SHARP®

VIDEO CASSETTE RECORDER
VIDEOCASSETTENRECORDER
MAGNETOWID

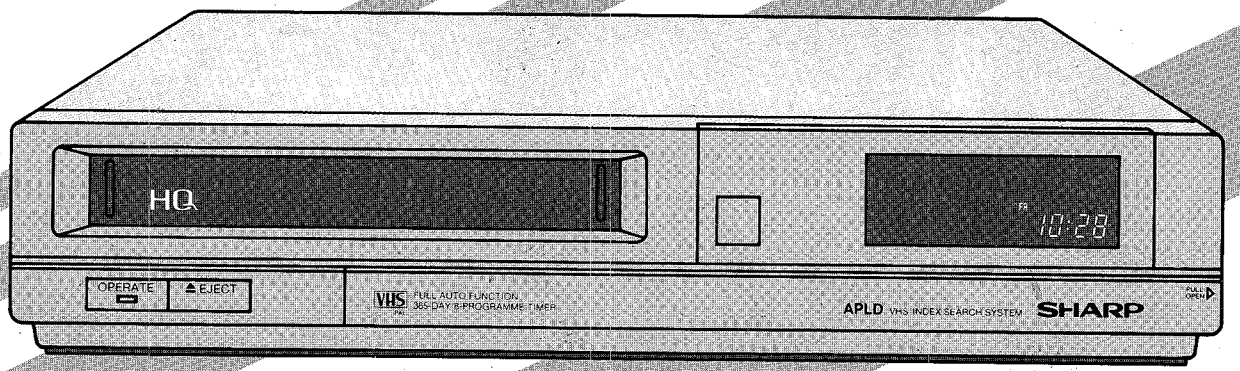
VHS PAL / HQ HIGH QUALITY

VC-A105B

OPERATION MANUAL
ENGLISH ____ E 1 ~ E 23

BEDIENUNGSANLEITUNG
DEUTSCH ____ D 1 ~ D 23

INSTRUKCJA OBSLUGI
POLSKI ____ PO 1 ~ PO 23



This apparatus complies with requirements of BS 800 and EEC directive 82/499/EEC.

Dieses Gerät stimmt mit den Bedingungen der EG-Richtlinien 82/499/EWG überein.

Cet appareil répond aux spécifications de la directive CEE 82/499/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de vereiste EEG-reglementen 82/499/EEG.

Apparatet opfylder kravene i EF direktivet 82/499/EF.

Questo apparecchio è stato prodotto in conformità alle direttive CEE 82/499/CEE.

Este aparato cumple las especificaciones de la directriz de la CEE 82/499/CEE.

Este aparelho responde às especificações da directiva 82/499/CEE.

Αύτή ὴ ουοκευή τηοει τίς προσιαγραφές τῆς EEC ντιρεκτίβα 82/499/EEC.

FEATURES

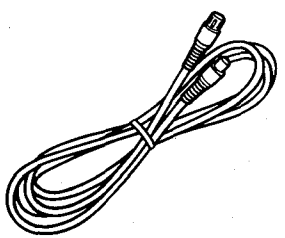
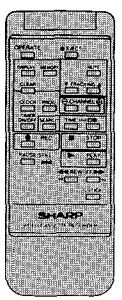
- HQ (High Quality)
- Capable of receiving PAL-B/G, D/K and SECAM-B/G, D/K broadcasting signals.
- Capable of playing back PAL and MESECAM tapes.
- Programmable Remote Control
- APLD···VHS Index Search System
  (Index Search, Interval Search, Counter Search)
- Full Auto Play Function
- 365-Day, 8-Programme Timer (Daily/Weekly Programmable)
- 5-Digit Linear Tape Counter with Memory
- 60-Channel Preset Voltage Synthesized Tuner
- Tamper-Proof Child Lock
- Simple Recording Timer
- Audio Mute Function (VCR)
- Noiseless Still Function

POWER SUPPLY:
The voltage supply of this VCR is AC 220V 50Hz.

CASSETTE TAPE:
This VCR uses VHS PAL standard video signals. Use only video cassette tapes that carry the VHS PAL SECAM mark.

ACCESSORIES

Be sure that the following accessories are all included with your VCR. If any are missing, contact your Sharp dealer.

		
Coaxial cable (75ohm)	Remote control unit	Two R6 (UM/SUM-3 or AA) batteries

CONTENTS

- **IMPORTANT SAFEGUARDS AND PRECAUTIONS** 2
- **MAJOR COMPONENTS OF YOUR VCR** 3
- **CONNECTIONS** 4
- **ADJUSTING THE VIDEO CHANNEL** 4
- **REMOTE CONTROL** 5
- **SETTING THE CLOCK** 6
- **SETTING THE CHANNELS** 8
- **SETTING THE SYSTEM SWITCH (PLAYBACK and RECORDING)** 10
- **PLAYBACK** 10
- **FULL AUTO FUNCTION (PLAY)** 11
- **AUDIO MUTE** 11
- **RECORDING A TV PROGRAMME** 12
- **LINEAR TAPE COUNTER** 13
- **APLD** 14
- **RECORDING WITH THE TIMER** 16
- **SIMPLE RECORDING TIMER (SRT)** 19
- **CHILD-PROOF LOCK (C-LOCK)** 20
- **USING YOUR VCR WITH A VIDEO CAMERA** 21
- **BEFORE CALLING FOR SERVICE** 22
- **SPECIFICATIONS** 23

Notes on the MESECAM System

1) This model can receive colour SECAM-B/G, D/K broadcasts and can record and playback these television signals.
2) However, when cassettes recorded under the SECAM system are played back, the picture will be in black and white. It is also possible that colour images recorded under the PAL system may not play back correctly.
3) This model cannot be used in France; we recommend that a French SECAM (SECAM-L) system be used instead.

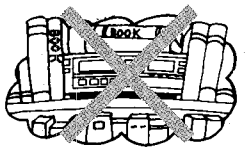
IMPORTANT SAFEGUARDS AND PRECAUTIONS

Caution

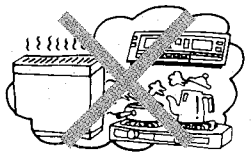
BEFORE OPERATING YOUR NEW VCR, PLEASE CAREFULLY READ THIS OPERATION MANUAL AND THEN SAVE IT FOR FUTURE REFERENCE AS IT WILL BE USEFUL IF YOU HAVE ANY PROBLEMS OPERATING YOUR VCR IN THE FUTURE.

Location and Handling

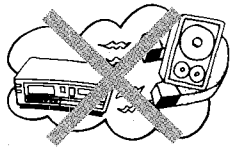
1. Air vents are provided in the VCR cabinet to prevent excessive temperatures inside the unit. Do not place your VCR in closed spaces, cover it, or otherwise block the vents.



2. Do not place the VCR in direct sunlight, or near heat sources.



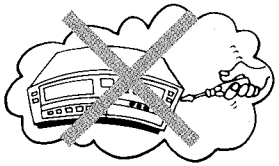
3. Keep the VCR and tapes away from strong magnetic objects.



4. Do not insert or drop anything into the VCR through the air vents or cassette compartment as this could cause serious damage, possibly resulting in fire.

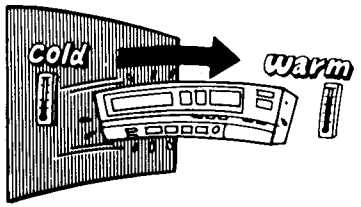
5. Do not place any object containing water or other liquids on the VCR. In the event that liquid should enter the cabinet, unplug the VCR immediately and contact the retailer or service centre approved by Sharp immediately.

6. Do not remove the VCR cabinet. Touching parts inside the cabinet could result in electric shock and/or damage to the VCR. For service and adjustment inside the cabinet call a qualified dealer or service centre approved by Sharp.



Moisture Condensation

- Rapid temperature changes and storage or operation under extremely high humidity conditions may cause "dew" to condense inside the VCR cabinet. Dew can cause serious damage to your tapes and the video heads.
- This VCR is equipped with a built-in heater to prevent and remove condensation inside the unit. It functions when the power cord is plugged in.
- Upon purchase, or if the VCR has been unplugged for a long period of time, or in any other situation conducive to dew formation, plug in the VCR, remove the cassette and turn on the OPERATE button. Wait for approximately three hours before operating the VCR.



Service

Do not attempt to service this VCR yourself. Please refer any service to the nearest service centre approved by Sharp.

Others

Audio-visual material may consist of copyrighted works which must not be recorded without the authority of the owner of the copyright. Please refer to relevant laws in your country.

This VCR is not equipped with a mains power switch. Accordingly, nominal current to drive the clock and dew prevention heater is drawn at all times when the power cord is plugged into a wall socket. If the VCR is not to be used for an extended period, be sure to unplug the cord.

MAJOR COMPONENTS OF YOUR VCR

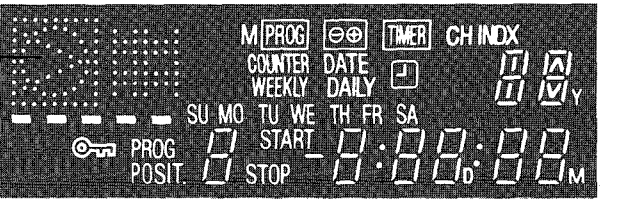
OPERATE button (turns VCR on/off)

Clock display will work regardless of this button.

EJECT button

Cassette compartment (see **PLAYBACK/RECORDING**)

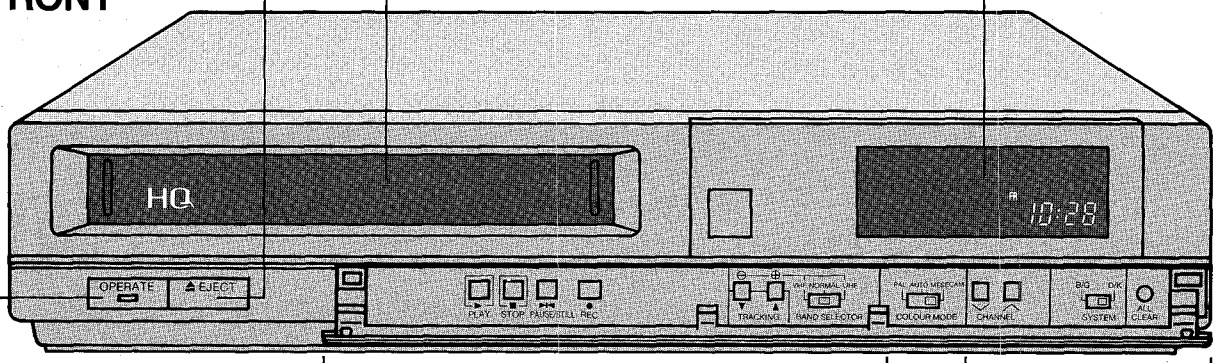
Multi-function display (explained throughout operation instructions)

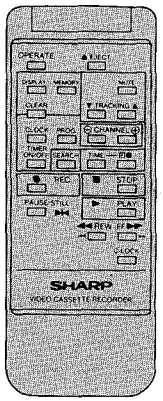


Operation mode indicators

Stop	□	Stop Pause	□
Play	▷	Fast Forward	▷▷
Rewind	◁◁	Forward Video Search	▷ ▷▷
Reverse Video Search	▷ ◁◁	Still	▷ ▷▷
Record	○	Recording Pause	○

FRONT





Opened door

Channel tuning controls (see **SETTING THE CHANNELS**)
Tracking/Colour Mode controls (see **PLAYBACK**)
Operating buttons (see **PLAYBACK/RECORDING**)
Channel up/down buttons (select channels for viewing)

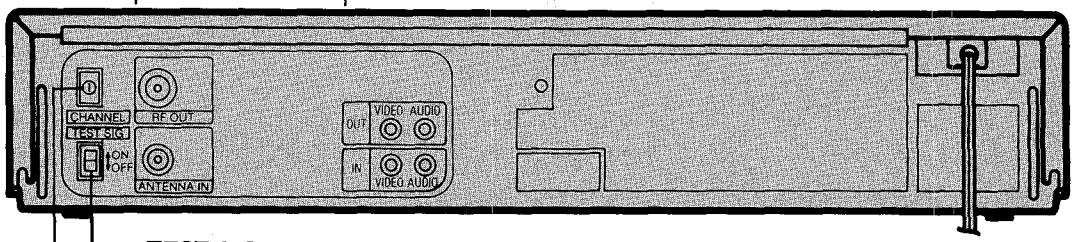
COLOUR MODE Selector

AUTO: For normal operation
PAL: When receiving weak PAL system TV signals or playing back a poorly recorded PAL system tape.
MESECAM: When receiving weak SECAM system TV signals or playing back a poorly recorded MESECAM system tape.

Remote Control

Rear

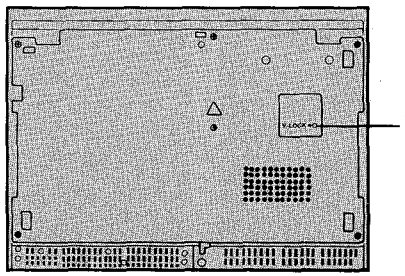
Connection terminals (see **CONNECTIONS**)



TEST SIG ON/OFF switch

RF Convertor Output Channel adjustor (CH30 ~ CH39)

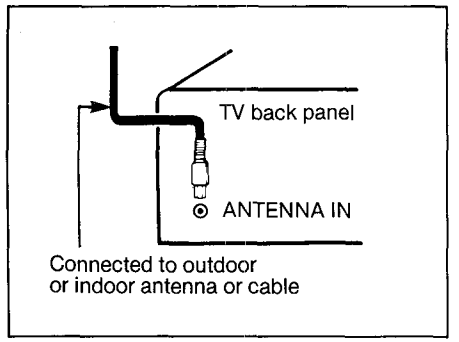
Bottom



CONNECTIONS

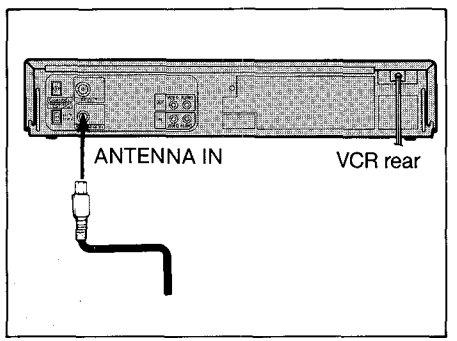
Disconnecting TV Cable

Disconnect the antenna cable from the back of your TV set.



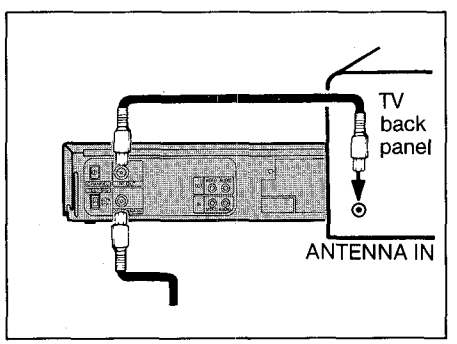
Connecting Antenna Cable to VCR

Connect the antenna cable to the ANTENNA IN terminal of your VCR.



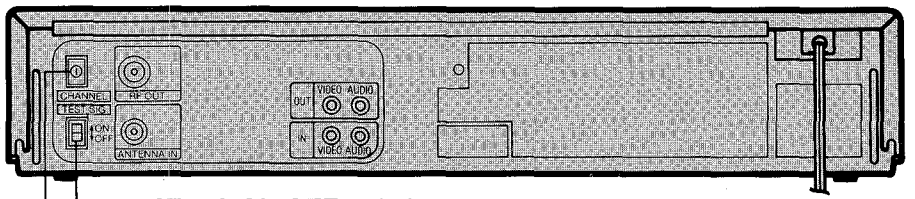
Connecting VCR to TV

Connect the supplied coaxial cable to the RF OUT terminal of the VCR. Plug the other end into your TV's ANTENNA IN terminal.



ADJUSTING THE VIDEO CHANNEL

Rear of the VCR



TEST SIG ON/OFF switch

RF Convertor Output Channel adjustor (CH30 ~ CH39)

To view the output of your VCR on the television screen, you must select an unused channel on your TV and tune it to the output of your VCR (factory preset to UHF channel 36).

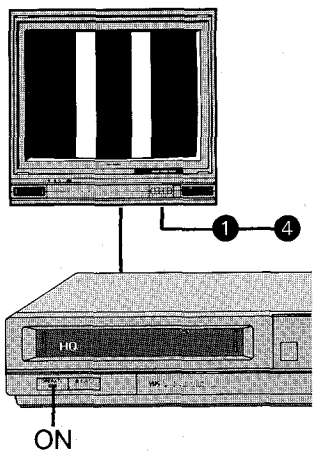
❶ Select the AV or an unused channel on your TV and press the OPERATE button on the VCR to ON.

❷ Set the SYSTEM switch according to your TV set. If the broadcast system of the TV channel you are watching is not known, refer to **SETTING THE SYSTEM SWITCH (PLAYBACK and RECORDING)**, page 10.

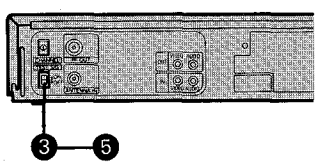
❸ Set the TEST SIG switch to ON.

❹ Adjust the tuning of the selected TV channel until the test pattern (two vertical bars) appears on the screen.

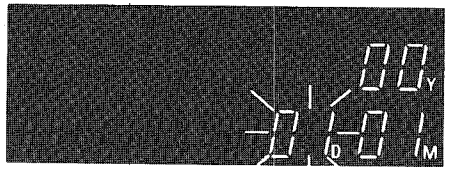
❺ Set the TEST SIG switch to OFF.



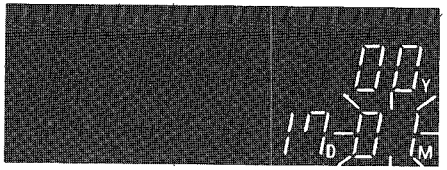
NOTE:
If interference or a beat pattern is received when the test pattern is tuned in, use a small screwdriver to turn the RF Convertor Output Channel adjustor to change the VCR output channel and then retune your TV as above.



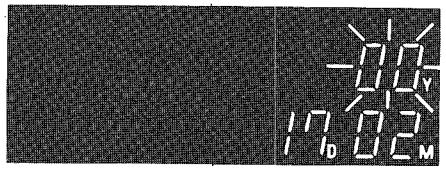
❸ Set the minute's digits using the ⊕ or ⊖ button. (Set to 28.) Press the CLOCK button. The clock disappears and "01D, 01M, 00Y" (day, month, year) lights up. "01" of the day's digits starts flashing.



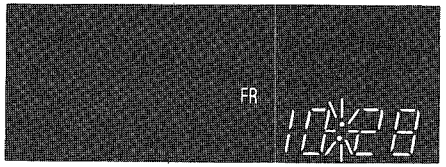
❹ Set the day's digits using the ⊕ or ⊖ button. (Set to 17.) Press the CLOCK button. "17" lights and "01" of the month's digits starts flashing.



❺ Set the month's digits using the ⊕ or ⊖ button. (Set to 02.) Press the CLOCK button. "02" lights and "00" of the year's digits starts flashing.



❻ Set the year's digits using the ⊕ or ⊖ button. (Set to 89.) Press the CLOCK button. The day's, month's and year's digits disappear and the clock is displayed. " : " starts flashing. The clock is now in operation. The day of the week lights up.



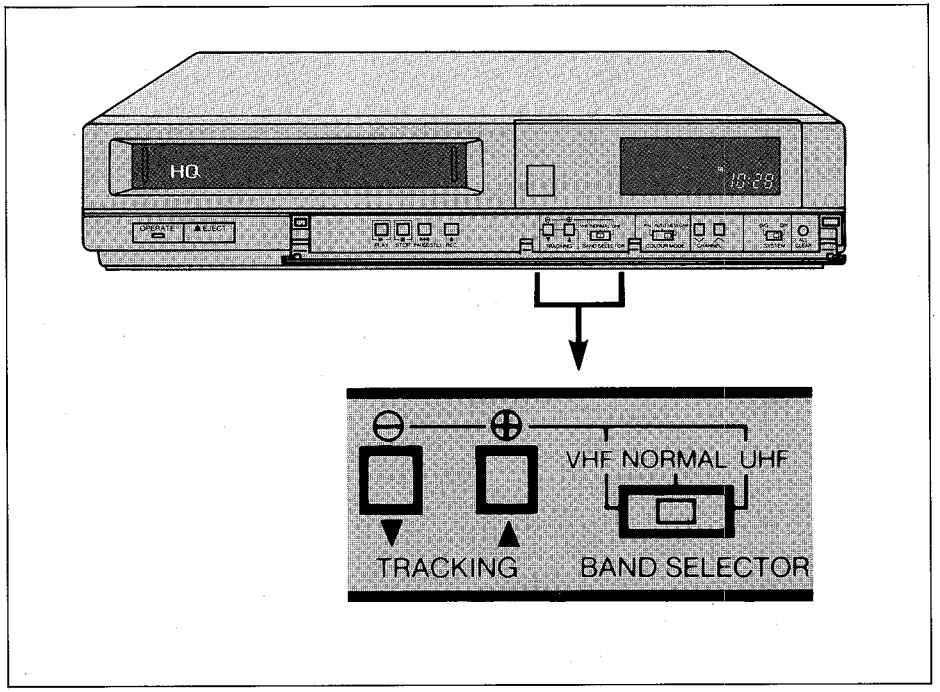
NOTES:

- If you make a mistake, repeat the above steps to set the time again.
- If the precise clock time is required (within a second), after setting the year do not press the CLOCK button until the exact start of the minute. The clock will start operating as soon as the CLOCK button is pressed.

SETTING THE CHANNELS

When the SYSTEM switch is in the B/G position, your VCR can receive VHF channels 2 to 12, CATV channels (S1 to S20) and UHF channels 21 to 69. When the SYSTEM switch is in the D/K position, your VCR can receive VHF channels R1 to R12 and UHF channels 21 to 69. Your VCR has 60 presettable positions, each of which can be preset to receive one of the above TV channels at a time.

If the picture is not clear, or if you want a channel different from the one preset, reset the channels as follows.

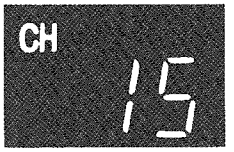


Example: Tuning TV Channel 7 to Position 15

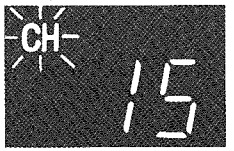
❶ Select the video channel on your TV. Press the OPERATE button on the VCR to ON. Ensure the BAND SELECTOR is set to NORMAL.

❷ Set the SYSTEM switch according to your TV set. If the broadcast system of the TV channel you are watching is not known, refer to **SETTING THE SYSTEM SWITCH (PLAYBACK AND RECORDING)**, page 10.

❸ Select the position number whose channel you want to reset using the CHANNEL up/down buttons.
Select number 15.



❹ Set the BAND SELECTOR to VHF or UHF according to the channel you want to tune in. For channel 7 set to VHF.
"CH" will start flashing.



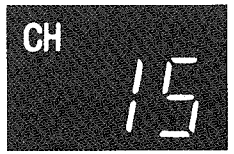
❺ Press and hold the ⊕ or ⊖ buttons until your desired channel comes in clearly on your TV. (Tune to channel 7.)

❻ To check that the channel you tuned on the VCR is VHF 7, select channel VHF 7 using the TV tuner.

❼ Select the video channel on your TV again.

*If the channels you set on the VCR and the TV do not match, repeat steps ❺ through ❼.

❽ Set the BAND SELECTOR back to NORMAL. "CH" remains lit.



❾ Repeat step ❸ through ❽ for resetting other channels.

NOTES:
- If the CHANNEL up/down buttons are pressed when the BAND SELECTOR is in either the VHF or UHF position (i.e., when "CH" is flashing), the channel position changes but the picture on the TV does not. To change the TV picture with the CHANNEL up/down buttons, set the BAND SELECTOR to NORMAL.
- "T^" lights while the ⊕ button is pressed; "Tv" lights while the ⊖ button is

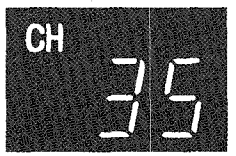
Channel Skip

If there are channel positions that are not preset, you can skip them by the following procedure.

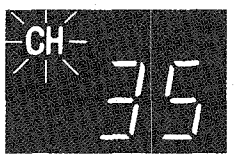
Example: Skip Channel Position 35

❶ Select the video channel on your TV. Press the OPERATE button on the VCR to ON. Ensure the BAND SELECTOR is set to NORMAL.

❷ Select the position number whose channel you want to skip using the CHANNEL up/down buttons.
Select position number 35.

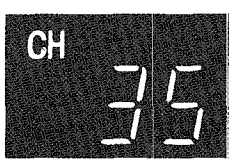


❸ Set the BAND SELECTOR to VHF or UHF.
"CH" will start flashing.



❹ Press the CLEAR button on the remote control. The channel position number starts flashing.

❺ Switch the BAND SELECTOR back to NORMAL.



❻ Repeat step ❷ through ❺ for skipping other channels.

Cancelling Channel Skip:

❶ Select the video channel on your TV. Press the OPERATE button on the VCR to ON.

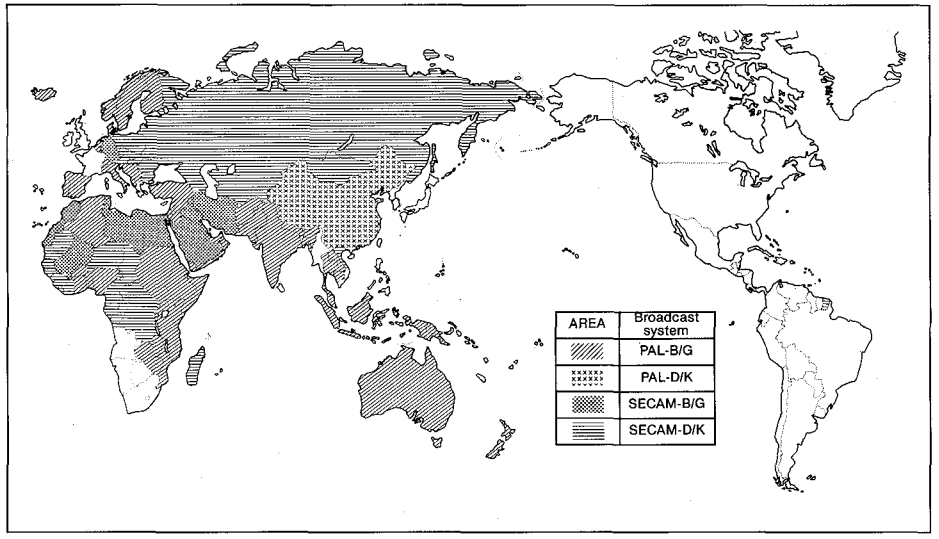
❷ Set the BAND SELECTOR to VHF or UHF.
"CH" and the channel position number start flashing.

❸ Select the position number whose channel you want to reset using the CHANNEL up/down buttons.
Select position number 35.

❹ Press the CLEAR button on the remote control. The channel position number will remain lit. Repeat step ❷ through ❹ for recalling other skipped channels.

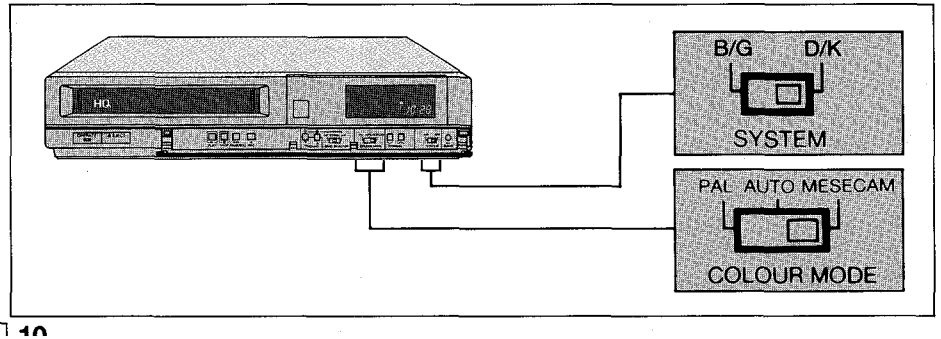
❺ Switch the BAND SELECTOR back to NORMAL.
"CH" remains lit.

SETTING THE SYSTEM SWITCH (PLAYBACK and RECORDING)

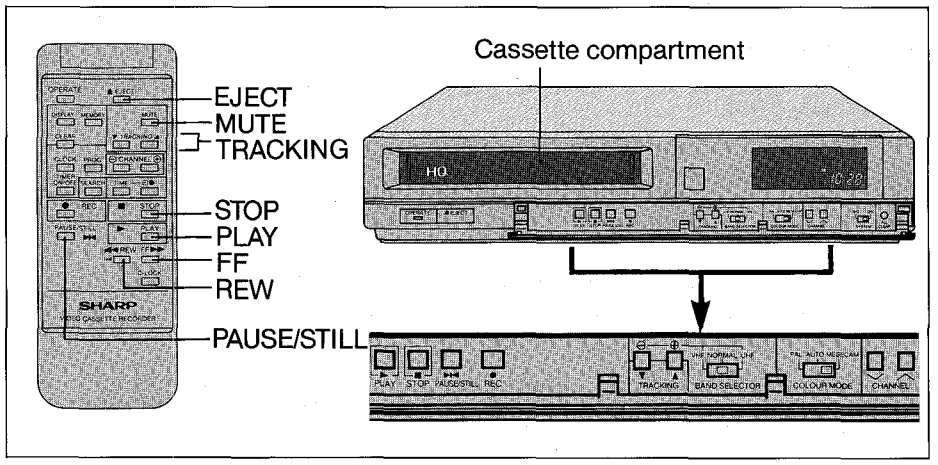


TV System	Video System	Broadcast (Record)				Tape (Playback)		Switch position	
		PAL B/G	PAL D/K	SECAM B/G	SECAM D/K	PAL	MESECAM	COLOUR MODE	SYSTEM
PAL B/G	PAL B/G	○	—	—	—	○	—	PAL or AUTO	B/G
PAL D/K	PAL D/K	—	○	—	—	○	—	PAL or AUTO	D/K
SECAM B/G	MESECAM B/G	—	—	○	—	—	○	MESECAM or AUTO	B/G
SECAM D/K	MESECAM D/K	—	—	—	○	—	○	MESECAM or AUTO	D/K

- The table above shows broadcasting systems which can be recorded and played back with your VCR and shows the types of pre-recorded tapes which can be played back with it. In the first line of the table, for example, when you use a PAL-B/G television and set the system switch on your VCR to the B/G position, you can record a PAL-B/G broadcast. You can also playback that recording as well as any other PAL tapes.
- PAL Tapes —Pre-recorded PAL tapes on the market and recorded tapes of PAL-B/G, or PAL-OIRT (D/K) broadcasts.
- MESECAM Tapes —Recorded tapes of SECAM-B/G or SECAM-OIRT (D/K) broadcasts recorded with a MESECAM system VCR.



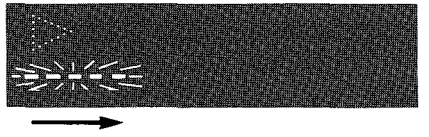
PLAYBACK



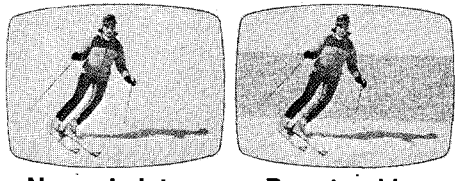
Inserting a Video Cassette

Push the video cassette into the cassette compartment.
The VCR will turn on automatically. If the video cassette is inserted incorrectly, the loading system will not function. Do not force the cassette into the VCR. When the cassette has been properly loaded, the tape running indicators will appear on the display. To remove a cassette, press the EJECT button.

Playback



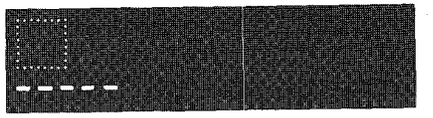
1. Turn on your TV and select the video channel.
2. Set the SYSTEM switch according to your TV set. If the broadcast system of the TV channel you are watching is not known, refer to **SETTING THE SYSTEM SWITCH (PLAYBACK AND RECORDING)**.
3. With a cassette loaded, press the PLAY button. The tape running indicators on the display will light in sequence from left to right. (See also **FULL AUTO FUNCTION (PLAY)**, page 11.)



Normal picture **Poor tracking**

4. If noise bars appear on the screen during playback, press the TRACKING ▼ or ▲ button on either the VCR or the remote control to make them disappear.

❺ To stop playback, press the STOP button. When the tape ends, the VCR will automatically rewind the tape to the beginning, eject the cassette, and turn the power off.

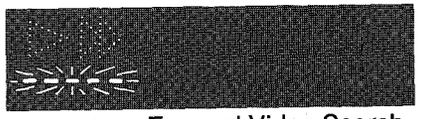


NOTES:
- This machine is not suitable for the playback of tapes recorded at LP (Long Play) speed on other VCRs.
- If the colour of the recording is of poor quality, the picture may turn black and white. In this event, set the COLOUR MODE switch to the MESECAM or PAL position. Normally, it should be set to AUTO.
- Inserting a cassette tape or pressing both the TRACKING ▼ and ▲ buttons at the same time on either the VCR or remote control resets the tracking to the centre position.

Video Search

Use the following procedure to quickly find the section you want, while viewing the picture.

❶ During playback, press the FF button for forward video search, or the REW button for reverse search. The tape running indicators will light in sequence at high speed, from left to right during forward, and right to left during reverse.



→ Forward Video Search

← Reverse Video Search

❷ Press the PLAY button to resume normal playback.

NOTE:
- There will be no sound during video search.

Fast Forwarding and Rewinding

To move through the cassette faster, press the STOP button and press the FF or REW button to fast forward or rewind the cassette.
(The picture cannot be viewed in this mode.)

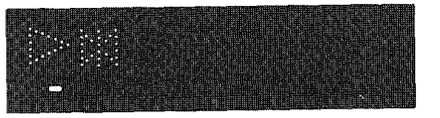
→ Fast Forward

← Rewind

- Press the PLAY button to resume normal playback.

Still Picture

❶ Press the PAUSE/STILL button during playback. This will freeze the picture on your TV.
To avoid damage to the tape, your VCR will resume normal playback after about five minutes of still picture.



❷ If noise bars appear on the screen during the still picture, press the TRACKING ▼ or ▲ button slightly and then turn your VCR to the play mode. Then press the PAUSE/STILL button again. If the noise bars don't disappear, repeat the same procedure.

❸ If there is vertical jitter in the still picture, adjust the V-LOCK control on the bottom of the VCR with a small screwdriver.

❹ Press the PAUSE/STILL button again to resume normal playback.

FULL AUTO FUNCTION (PLAY)

Full Auto Function (Play)

The convenient Full Auto Function (Play) lets you enjoy playback with ease. When you insert the cassette with the erasure protection tab removed, your VCR automatically turns on the power and plays back the tape. When the tape reaches its end, the VCR automatically rewinds the tape, ejects it and then turns off the power.

NOTE:
If the erasure protection hole is covered, press the PLAY button after the power turns on automatically.

AUDIO MUTE

This function is useful when you want to temporarily mute the sound of the TV because of a phone call or visitor.

❶ Press the MUTE button and the audio output from the VCR will be muted.

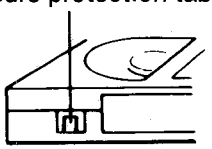
❷ Press the MUTE button to restore the sound volume.

RECORDING A TV PROGRAMME

Cassette Erase Protection

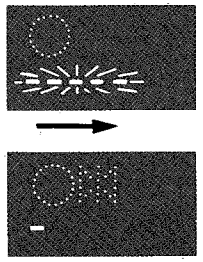
A VHS cassette has a removable tab to prevent accidental erasure of recorded material. Removing the tab prevents recording. To record on a video cassette with the tab removed, place adhesive tape over the tab opening.

Erasure protection tab



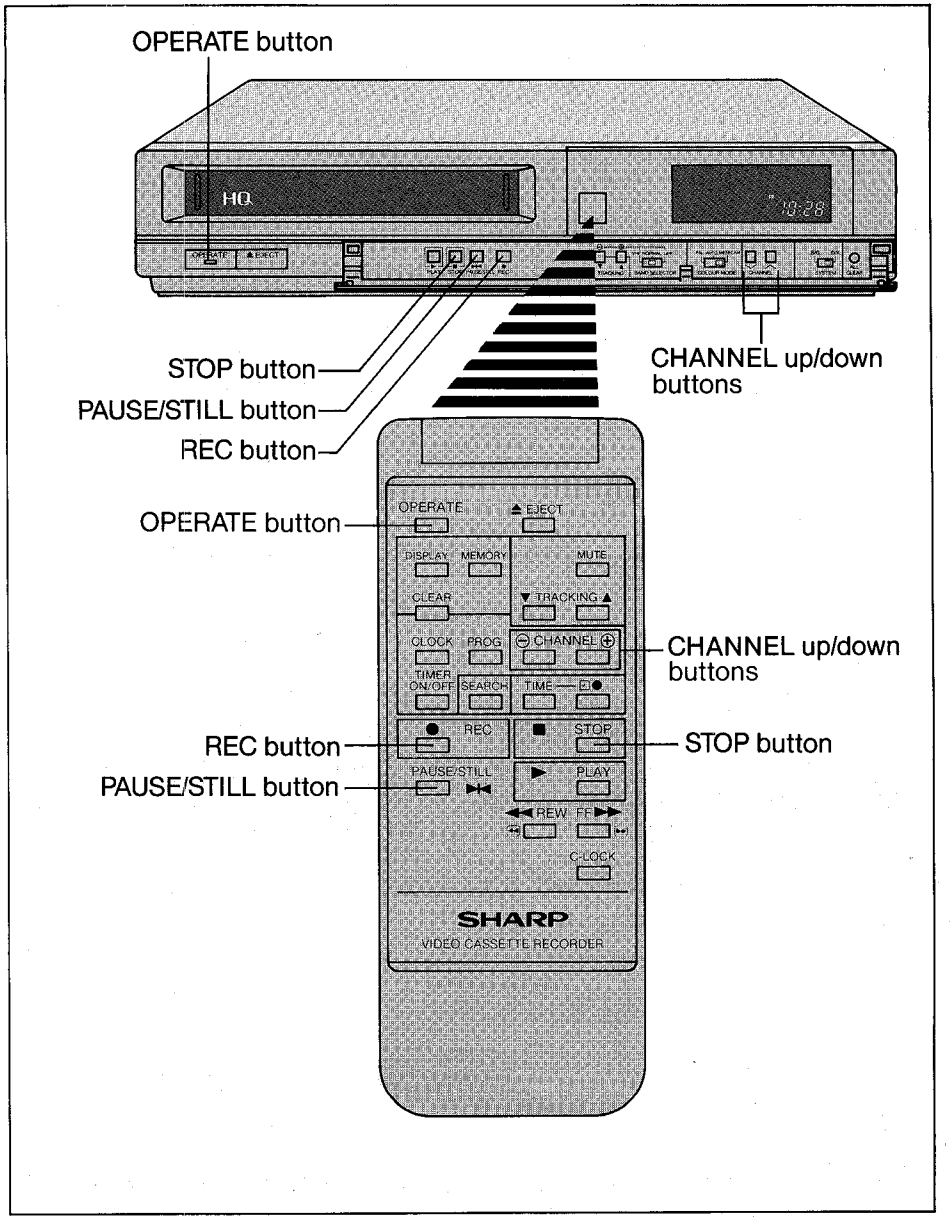
Recording a TV Programme

1. Turn on your TV and select the video channel.
2. Press the OPERATE button on the VCR to ON.
3. Select the channel you wish to record with the CHANNEL up/down buttons on either the VCR or the remote control.
4. Insert the cassette, making sure the erasure protection hole is covered. Press the REC button. (If the erasure protection hole is uncovered, the cassette will be ejected.) To pause while recording, press the PAUSE/STILL button. To resume recording, press the PAUSE/STILL button again. (PAUSE/STILL disengages automatically after about five minutes.)



NOTE:
To record from an external source using the AUDIO/VIDEO IN terminal on the rear of the VCR, use the CHANNEL up or down button on either the VCR or the remote control to select the AV channel situated after position 60 and before position 1. (AV will be lit on the channel display.)

To Watch Another TV Programme While Recording
After steps 1 to 4 are completed, select the programme you wish to view using the television tuner.
At the end of the tape, your VCR will automatically stop recording, rewind the tape, eject it, and turn the power off.



LINEAR TAPE COUNTER

Tape movement can be confirmed in hours, minutes and seconds with the 5-digit display. Changing of display, counter clearing and counter memory are operated by the remote control.

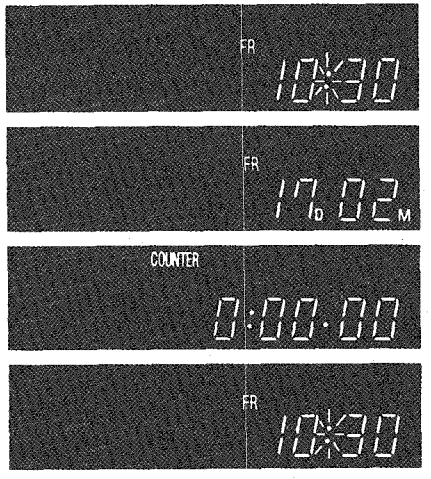
Counter Display

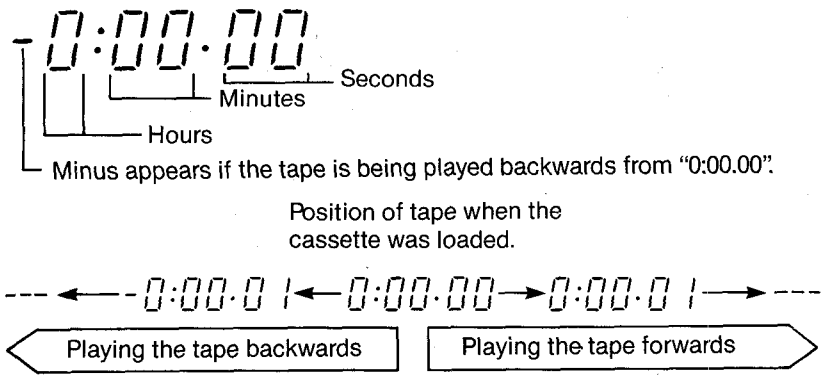
❶ Press the OPERATE button to ON.
(The present time is displayed.)

❷ Press the DISPLAY button.
(The date is displayed.)

❸ Press the DISPLAY button again.
(The counter is displayed.)

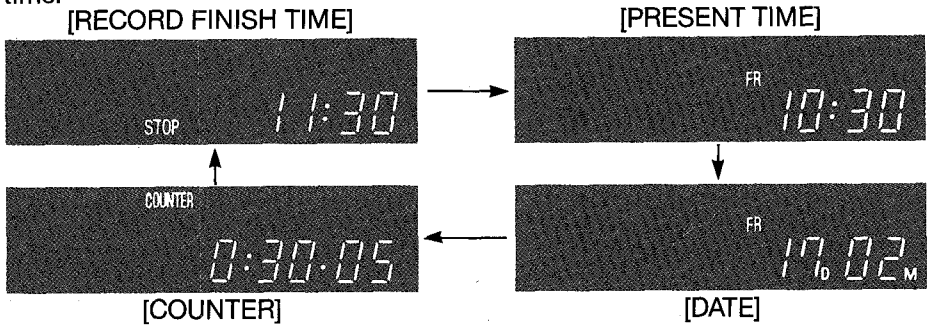
❹ Press the DISPLAY button again to return to time of day on display.





- If a cassette is loaded that is not rewound to the start, when it is rewound past this point in the VCR, the linear tape counter will show a (−) negative reading.
- The counter will not change if playing back a blank tape or an unrecorded portion of a tape.

During simple recording or timer recording the display shows the record finish time.



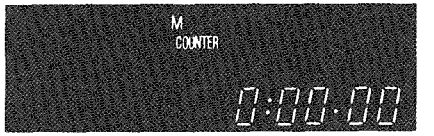
Counter Clear

Make sure the counter is displayed, then press the CLEAR button. "COUNTER 0:00.00" will appear on the display.

NOTE:
The counter will reset to "0:00.00" when a tape is loaded, or rewound completely.

Counter Memory

The counter memory function makes the cassette rewind to a memorized point (0:00.00) quickly and accurately without the trouble of searching.



❶ During playback or recording, press the CLEAR button where you want the tape to return to. (The tape counter will show "0:00.00".)

❷ Press the MEMORY button. "M" will light up on the display.

❸ Press the STOP button when playback or recording is finished.

❹ Press the REW button and the tape will rewind to the point (0:00.00) where the counter was reset.

❺ To rewind further, press the REW button again.

NOTES:
- To cancel the counter memory, press the MEMORY button again.
- Counter numbers may change slightly when the tape is stopped.

APLD

With these features you can quickly locate the desired section of the tape. There are three kinds of APLD:

(A) Index Search

(B) Interval Search

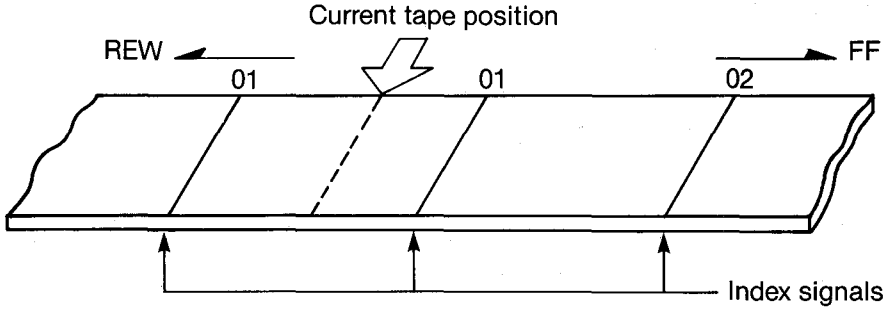
(C) Counter Search

Select the best one according to your tape's recorded contents. Perform all settings using the remote control.

NOTES:
- The clock must be set to use the search mode.
- The start of the desired selection may be shifted slightly.
- Counter memory does not function during index search, interval search and counter search.
- If after the SEARCH button is pressed, nothing is input within sixty seconds, search is automatically cancelled.

Index Signal

The index signal is automatically recorded on the tape at the start of ordinary recording, Simple Recording Timer and timer recording. It may also be input by pressing the REC button during recording.

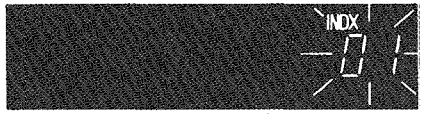


(A) Index Search

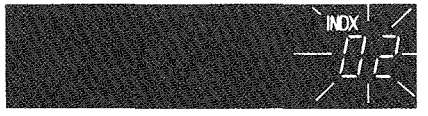
This feature makes use of index signals to search out for a specified tape segment and begin playback automatically.

Example: Begin playback of the second programme after the current one. (The second programme's index signal is used to find its start.)

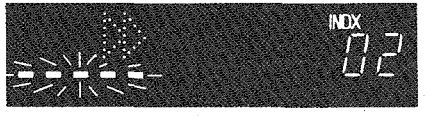
❶ Press the remote control's SEARCH button, putting the VCR into index search mode. "01" flashes.



❷ Set the index number of the desired programme using the ⊕ or ⊖ button. (In this example, set to "02".) "02" flashes.



❸ Press the FF button and index search starts. (If searching for a programme earlier than the current one, press the REW button.)



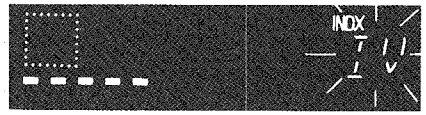
❹ When the desired index signal-encoded section is found, playback begins automatically.

NOTES:
- Index search may not function properly if the index signals are too close together (within 2 minutes of each other).
- Index search can be cancelled by pressing the PLAY or STOP button.
- If the tape reaches its end or is rewound completely before locating the desired index signal, index search is cancelled.
- Index search may not function for damaged or worn tapes.
- If the SEARCH button is pressed again while setting up index search, the search mode is cancelled.

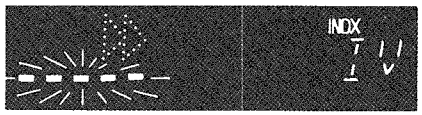
(B) Interval Search

Programmes are found one after the other at all index signal locations.

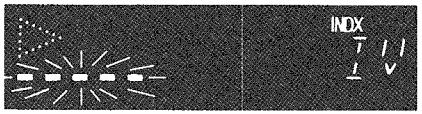
❶ While the tape is playing or stopped, press the SEARCH button twice, putting the VCR into interval search mode. "IV" flashes.



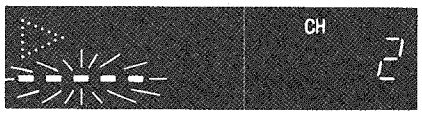
❷ Press either the FF (or REW) button. The VCR will locate the index signals forwards (or backwards). "INDX IV" lights.



❸ The first subsequent index signal is located and the tape is played back for about seven seconds. The tape is then fast forwarded (or reversed) to the next index signal for another seven seconds of playback.



❹ When the desired programme is found, press the PLAY button.



NOTES:
- Interval search may not function properly if the index signals are too close together (within 2 minutes of each other).
- Interval search may not function for damaged or worn tapes.

(C) Counter Search

The five-digit linear tape counter on the multi-function display may be used to search out a specified location minute by minute and begin playback automatically.

Example: The current counter number: 1:30.05
The counter number of the desired location: 2:59.00

❶ Press the remote control's SEARCH button three times while the tape is playing or stopped. "COUNTER 1:30.05" starts flashing.

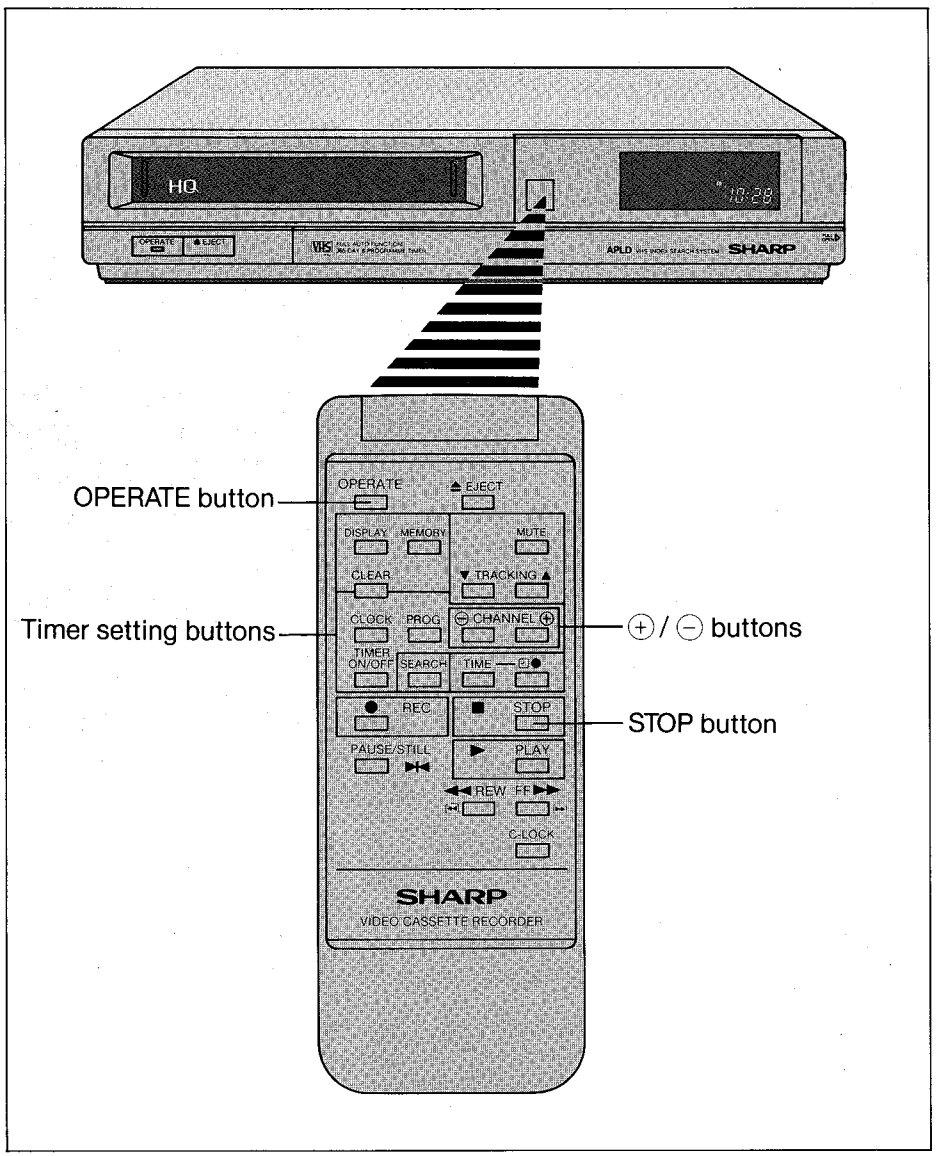
❷ Set the desired counter numbers (2:59.00) using the ⊕ or ⊖ button. (The second's digits will change to "00".)

❸ Press the PLAY button. The play indicator starts flashing, indicating that playback will begin after searching is completed. The counter number is changed back to the current counter number.

❹ The VCR compares the current and the input counter numbers, and automatically rewinds or fast forwards the tape. When the current counter number corresponds to the input one, playback is started automatically. The play indicator stops flashing, and remains lit.

NOTES:
- Earlier parts of the tape may also be counter searched by pressing the ⊖ button.
- Counter search can be cancelled by pressing the PLAY or STOP button.
- If the tape is either completely played out or rewound before reaching the input location, counter search is cancelled.
- If the SEARCH button is pressed again while setting up counter search, the search mode is cancelled.
- Counter numbers will not change if searching on a blank tape or an unrecorded portion of a tape.
- Counter search is performed even if the STOP button is pressed after setting the counter number (stops when search is completed).

RECORDING WITH THE TIMER

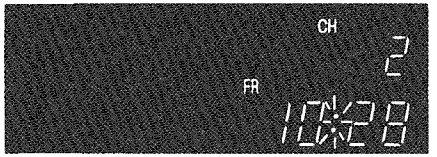


The Timer can be set for automatic recording of 8 programmes over a 365-day period. In addition, each of the programmes can be set to record on a daily or weekly basis up to the limit of the tape. The Timer recording setting controls are situated on the remote control.

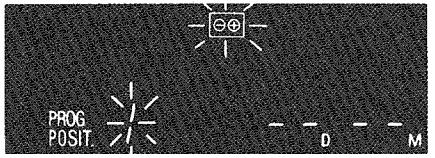
EXAMPLE: To record channel 7 from 9:00 to 10:30 on Tuesday, 7th of March 1989 in the first programme position. The present time is 10:28 on Friday, 17th of February 1989.

1. Load the cassette, ensuring the erasure protection hole is covered. The VCR power will automatically turn ON.

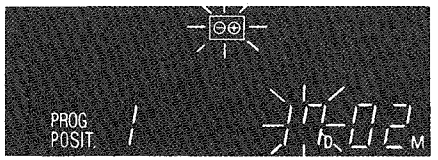
2. Check that the clock is displaying the correct date and time of day. (See **SETTING THE CLOCK** page 6.)



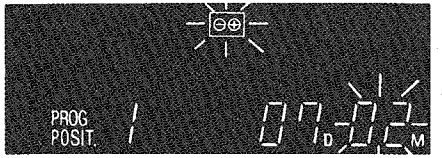
3. Press the PROG button. "⊖ ⊕" and the programme position number "1" starts flashing. To select one of the other 8 programme numbers press the ⊕ or ⊖ button.



4. Press the PROG button. "1" is steady and "17" starts flashing. Set the timer recording day's digits (07 in this example) using the ⊕ or ⊖ button.



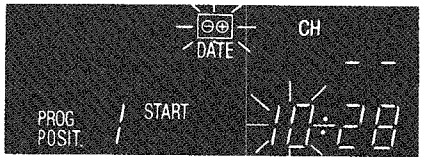
5. Press the PROG button. "07" is displayed and "02" starts flashing. Set the recording month's digits (03 in this example) using the ⊕ or ⊖ button.



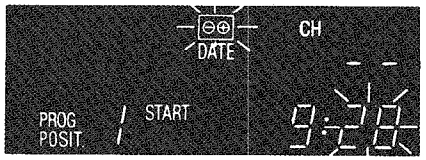
❻ Press the PROG button. "03" is displayed and "DATE", "DAILY" and "WEEKLY" start flashing.

❼ Select "DATE" for once only recording, "DAILY" for recording the same time each day or "WEEKLY" for recording the same time each week. In this example select "DATE" using the ⊕ or ⊖ button.

❽ Press the PROG button. The display changes with "DATE" displayed and "10" of the start time flashes. Set the start time hours (09) using the ⊕ or ⊖ button.



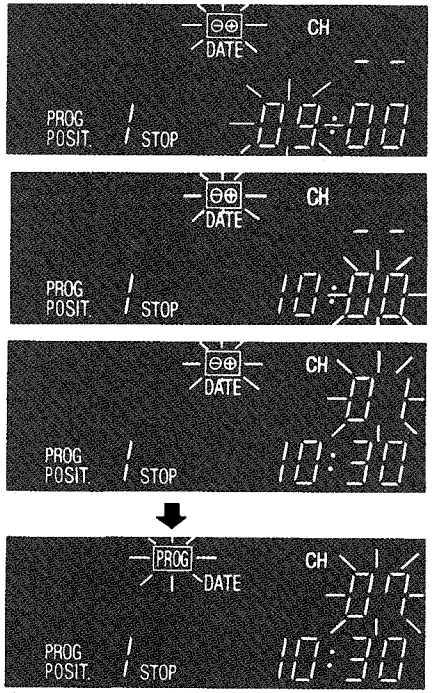
❾ Press the PROG button. "9" is displayed and "28" of the start time minutes flashes. Set the start time minutes (00) using the ⊕ or ⊖ button.



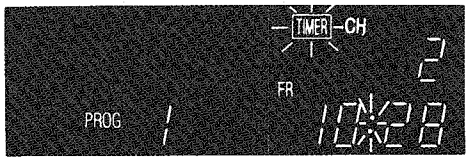
❿ Press the PROG button. "09" of the stop (finish) hours flashes. Set the stop time hours (10 in this example) using the ⊕ or ⊖ button.

⓫ Press the PROG button. "00" of the stop (finish) minutes flashes. Set the stop time minutes (30 in this example) using the ⊕ or ⊖ button.

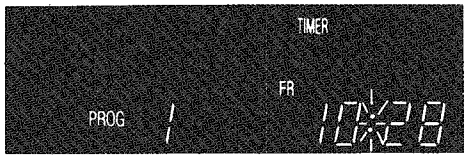
⓬ Press the PROG button. "01" of the channel to be recorded flashes. Set the channel number (07 in this example) using the ⊕ or ⊖ button. If you wish to record an external source using the AUDIO/VIDEO socket, select the AV channel. The AV channel is situated after channel 60 and before channel 1.



❸ Press the PROG button. The display changes to clock, counter or date. (In this example, the display changes back to clock.)



To set the VCR for automatic timer recording, point the remote control at the VCR, press the TIMER button on the remote control and ensure the TIMER indicator appears on the VCR's display.



NOTES:

- If the video cassette runs out before recording all the programmes, your VCR will stop, eject the cassette, and shut off automatically.
- If power is interrupted for more than 20 seconds, all timer settings may be cancelled.
- If the TIMER button is pressed when there is no cassette loaded, the TIMER indicator flashes for five seconds indicating that timer recording is not possible.
- If the TIMER button is pressed while a cassette with an uncovered erasure protection hole is loaded, the TIMER indicator flashes and the cassette is ejected.
- If the TIMER indicator is lit, regular VCR operation and setting/confirming/cancelling a programme is not possible. For regular VCR operation and setting/confirming/cancelling a programme, press the TIMER button to disengage the timer, and then turn on your VCR.
- While timer recording, the timer cannot be set or checked.
- To stop timer recording, press the STOP button.
- If no buttons are pressed within one minute while setting a programme, the mode automatically returns to clock.
- If the same time is input for the start time and the stop time, the timer will be cancelled.
- You can only set the timer on the remote control.

Confirming Timer Settings

❶ Press the PROG button on the remote control. The unused programme position numbers are displayed on the multi-function display.
❷ Select the programme position number you wish to confirm using the ⊕ or ⊖ button.
❸ Press the PROG button to confirm the following:
(a) The day and month of the start time and if it is DATE (once-only), DAILY or WEEKLY recording
(b) The programme start time
(c) The programme stop (finish) time
(d) The channel number to be recorded
❹ After confirming the channel number, press the PROG button. The multi-function display changes back to show the original display (clock, counter or date).

Cancelling Timer Settings

❶ Press the PROG button on the remote control.
❷ Select the programme position number you wish to cancel using the ⊕ or ⊖ button.
❸ Ensure the selected programme position number is the one to be cancelled and then press the CLEAR button on the remote control.
❹ Press the CLOCK button to return to the original display.

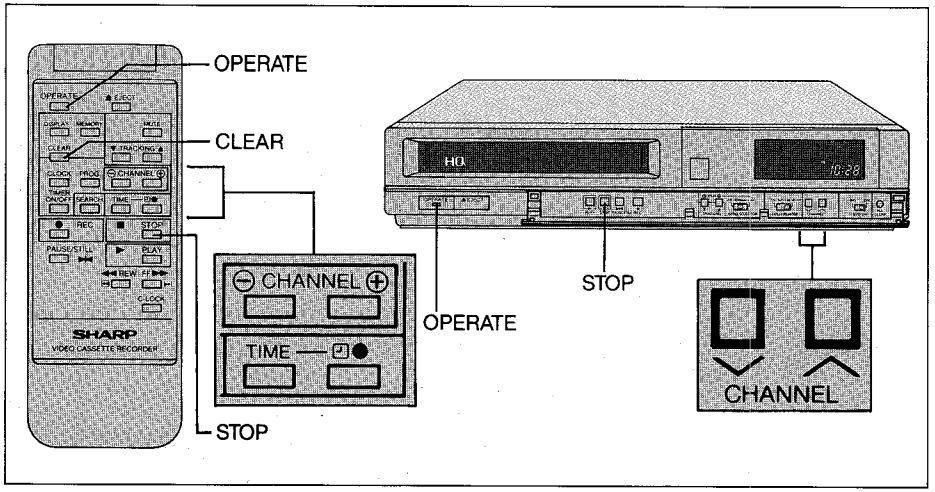
NOTE:

- During the timer setting, confirming and cancelling the timer settings, the channels on the VCR cannot be changed using the CHANNEL up/down buttons on either the VCR or the remote control.

SIMPLE RECORDING TIMER (SRT)

Two ways to use this SRT for your convenience.

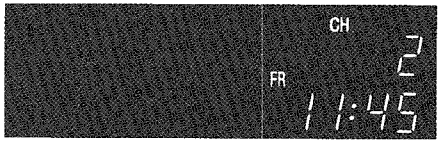
- Immediate recording:
  Convenient when having an unexpected visitor or telephone call.
- Delay recording:
  Convenient when leaving the house or going to bed.



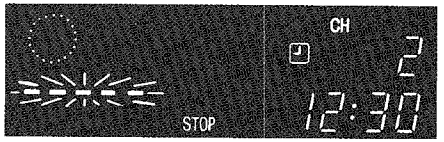
Immediate Recording

Example: Present time: 11:45, Friday
Ending time: 12:30 Channel: 2 (Programme channel)

❶ Select the channel to be recorded.



❷ Press the ⏲● button to start recording and to set the desired ending time.
- Each time the button is pressed, the ending time is advanced by 10 minutes.
- Press the ⊕ or ⊖ button to adjust minutes if necessary.

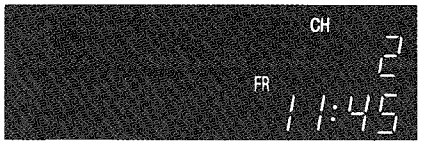


Notes:
- Press the STOP button to terminate recording.
- Immediate recording is only possible in the stop and recording mode.

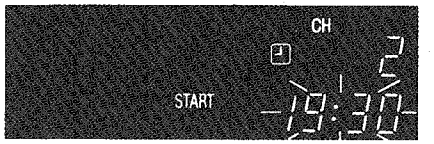
Delay Recording

Example: Present time: 11:45, Friday
Starting time: 19:30 Ending time: 20:30 Channel: 2

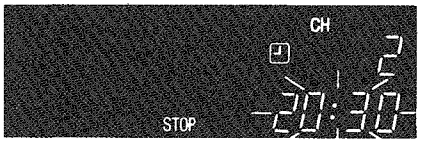
❶ Select the channel to be recorded.



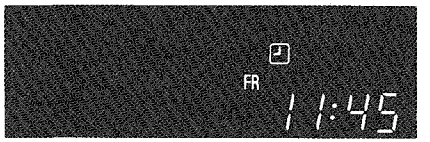
❷ Press the TIME button to set the starting time.
- Setting the time within a 24-hour period in 10-minute intervals is possible.
- Press the ⊕ or ⊖ button to adjust the minutes if necessary.



❸ Press the ⏲● button to set the ending time.
- Press the ⊕ or ⊖ button to adjust the minutes if necessary.



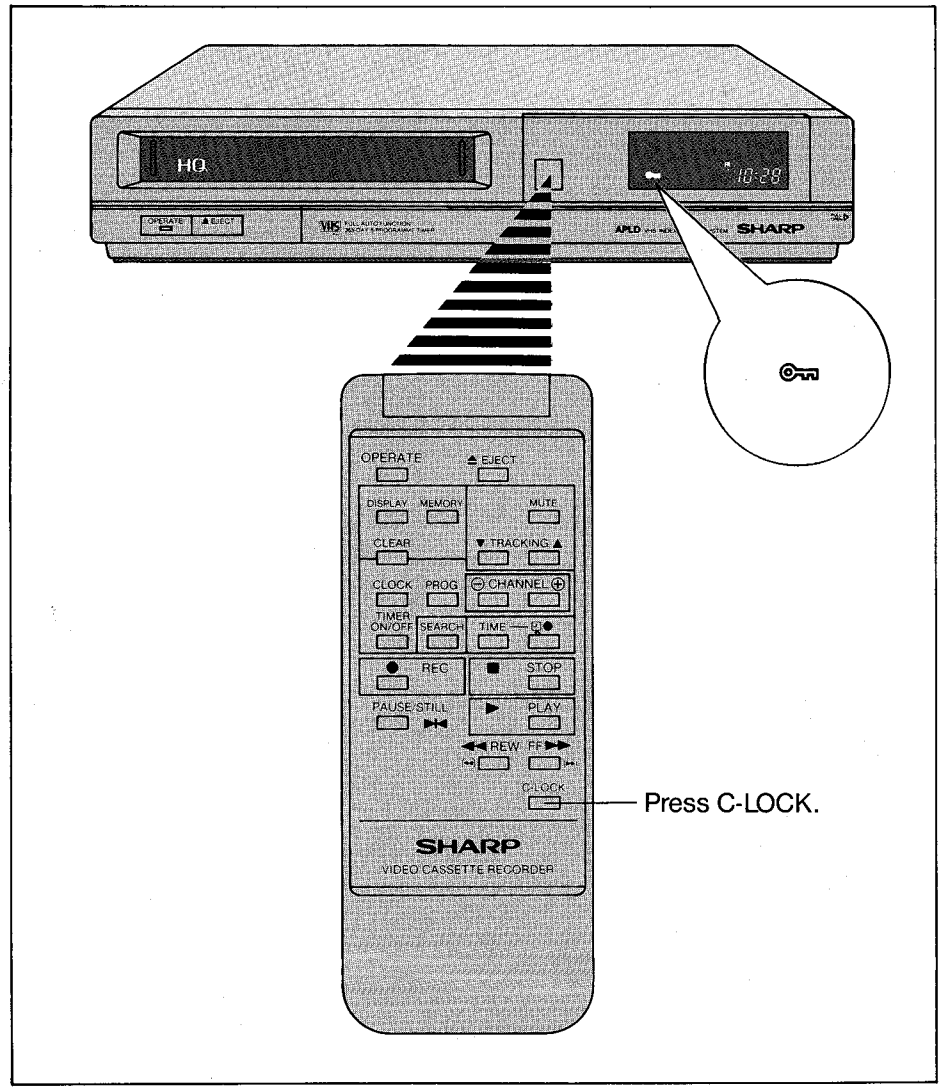
❹ Press the OPERATE button to turn off the power.



Notes:
- After the timer is set, the channel cannot be changed.
- To confirm the starting time and the ending time firstly press the OPERATE button to turn on the power. Then press the TIME button to confirm the starting time and press the ⏲● button to confirm the ending time. Press the OPERATE button to turn off the power.
- To clear the timer setting during or after setting the Simple Recording Timer, press the CLEAR button when in the SRT mode (starting time or the ending time flashing).
- If the timer is preset (TIMER indicator is lit), the SRT cannot be set. In this event, turn on the power, press the TIMER button to disengage the timer. Then set the SRT.

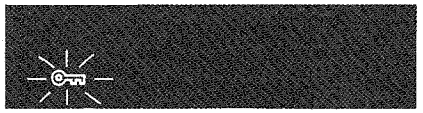
CHILD-PROOF LOCK (C-LOCK)

Any selected mode on the VCR can be locked-in to prevent accidental change to another mode by simply pressing the C-LOCK button on the remote control. All modes remain locked (including power-off) until the child-proof lock is disengaged. However, the Full Auto Function will override the child-proof lock function.

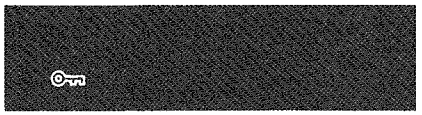


Example: Engaging Child-Proof Lock during Playback

❶ Press the C-LOCK button on the remote control for about two seconds. " 🔑 " flashes on the multi-function display.



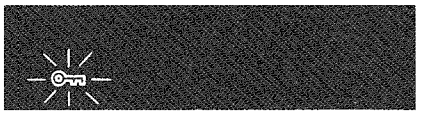
❷ " 🔑 " stops flashing (remains lit), and the child-proof lock is engaged.



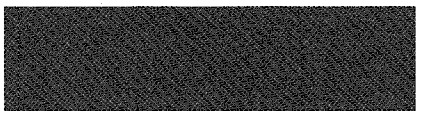
❸ Now regardless of what other operating modes are touched, the VCR will continue to play the tape.

Child-Proof Lock can be disengaged by either of the following methods:

Ⓐ—❶ Press the C-LOCK button on the remote control for about two seconds. " 🔑 " starts flashing.



❷ " 🔑 " disappears, and the child-proof lock is disengaged.

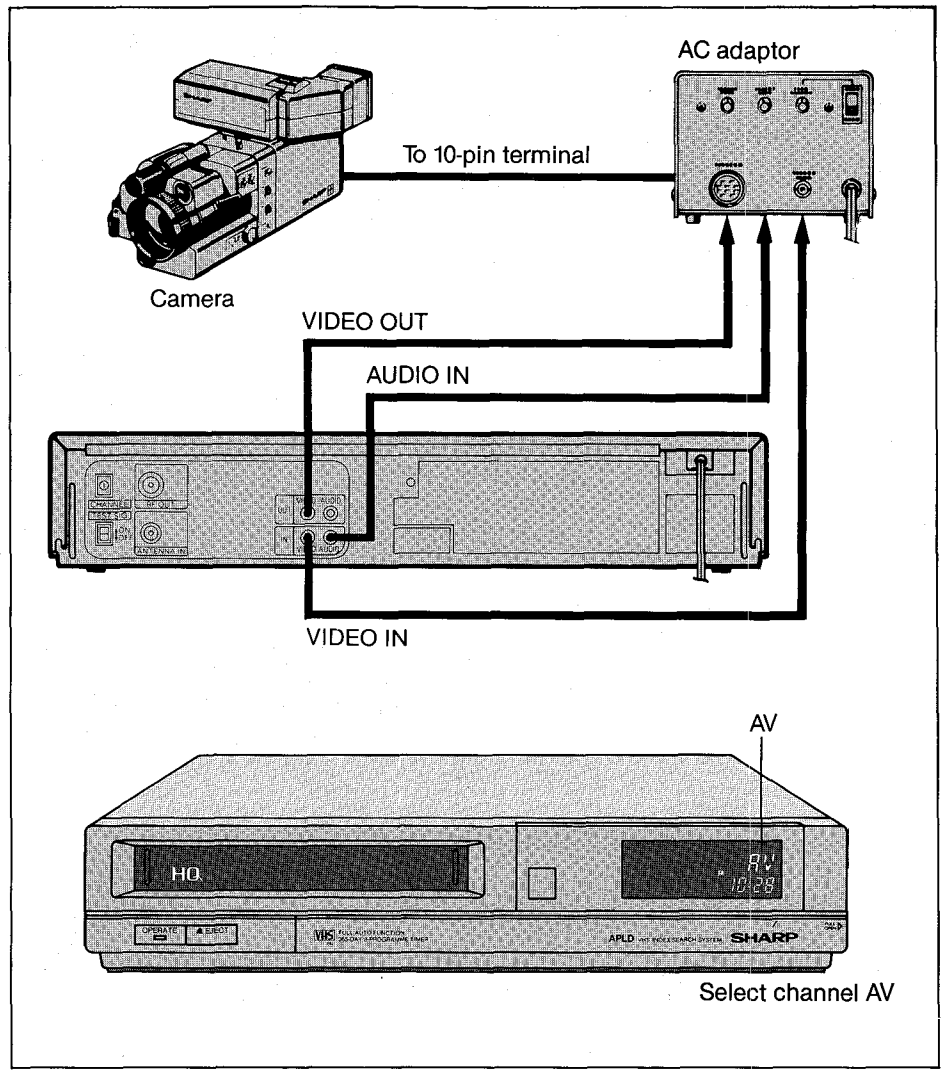


Ⓑ Press the ALL CLEAR button on the VCR.

NOTES:
- If the child-proof lock is disengaged by pressing the ALL CLEAR button, the clock and any timer memories must be reset.
- The child-proof lock cannot be disengaged while the power back-up is working (min. 20 seconds), even if the power cord is pulled out. Use only the two methods shown above to disengage the child-proof lock.

USING YOUR VCR WITH A VIDEO CAMERA

You can also use your VCR with a video camera. The connection diagram below is for guidelines only. Refer to the operation manual of the video camera for precise connection information.



BEFORE CALLING FOR SERVICE

The following conditions do not always denote trouble. Therefore, perform the checks described below before calling for service.

Problem	Suggested Solution
• No power. OPERATE indicator does not light. • Cassette cannot be ejected.	• Make sure the power cord is plugged in. • Check the outlet, fuse or circuit breaker. • Turn on power. • Press the TIMER button and disengage the timer.
• VCR does not operate. OPERATE indicator is lit.	• Dew inside. Wait for approximately three hours before operating the VCR. • Press the EJECT button several times. • Safety device in VCR is functioning. Unplug VCR and plug in again after about one minute.
• VCR does not record.	• Cassette erasure protection hole is uncovered. Use a different cassette or place adhesive tape over the hole. • Check if a cassette is loaded.
• Cassette is automatically ejected when pressing REC, ⏺ or TIMER.	• Erasure protection tab is broken off. Use a different cassette or place adhesive tape over the tab opening.
• No colour or poor TV picture during normal viewing.	• Make sure all the cables are connected properly. • Plug in VCR power cord.
• No tape movement.	• Make sure VCR is not in PAUSE/STILL mode. • Make sure tape has not reached the end or beginning.
• Snowy picture appears on TV during playback.	• Adjust the TRACKING buttons or try a different cassette. • The heads may be soiled by condensed moisture or the magnetic coating of the video tape. (If this is the case, the heads need to be cleaned. Ask the retailer or Sharp approved service centre.)
• No picture appears during playback.	• Make sure the TV is set to the same channel as the VCR's RF Convertor Output Channel. • Check all connecting cables.
• Cassette cannot be loaded.	• Make sure there is no other cassette inside. • Make sure the cassette is properly positioned and reinsert.
• Picture does not change even though CHANNEL up/down button is pressed.	• Make sure the BAND SELECTOR is in the NORMAL position.
• The multi-function display does not operate properly.	• Press the ALL CLEAR button and set the clock again. Set the timer again if necessary.
• No operation when any button is pressed.	• Make sure that the C-LOCK is not engaged.

SPECIFICATIONS

Format:	VHS PAL standard
Video recording system:	Two rotary heads, helical scan
Video signal system:	PAL colour or monochrome signals: 625 lines
Maximum playing time:	240 min. with E-240 video cassette
Tape width:	12.7 mm
Tape speed:	23.39 mm/sec.
Antenna:	75 ohm, unbalanced
Reception channels:	B/G—VHF channel 2 ~ 12 + CATV UHF channel 21 ~ 69 D/K—VHF channel R1 ~ R12 UHF channel 21 ~ 69
RF output signal:	UHF channel 30 ~ 39 (preset to 36)
Power requirement:	AC 220V, 50 Hz
Power consumption:	24 W (approx.)
Operating temperature:	5°C to 40°C
Storage temperature:	– 20°C to 55°C
Video input:	1.0 Vp-p, 75 ohm
output:	1.0 Vp-p, 75 ohm
Audio input:	Line: – 3.8 dB, 47 kohm
output:	Line: – 3.8 dB, 1 kohm
Dimensions:	430(W) × 348(D) × 82(H) mm
Weight:	6.0 kg (approx.)
Supplied accessories:	75-ohm coaxial cable, Operation Manual, Remote control unit, R6 (AA, UM/SUM-3) battery × 2

Design and specifications are subject to change without notice.

MERKMALE

- HQ (Hohe Qualität)
- Empfang von PAL-B/G, D/K und SECAM-B/G, D/K Sendern
- Wiedergabe von PAL und MESECAM Kassetten
- Programmierbare Fernbedienung
- APLD · · · VHS-Index-Such-System (Indexsuchlauf, Intervallsuchlauf, Zählwerksuchlauf)
- Vollautomatische Wiedergabefunktion
- Timer für 8 Programme in 365 Tagen (täglich/wöchentlich programmierbar)
- 5-stelliges lineares Bandzählwerk mit Speicherfunktion
- Spannungs-Synthesizer-Tuner für 60 Kanäle
- Kinder-Sicherung
- Einfach-Aufnahmetimer
- Ton-Stummschaltungsfunktion (Videorecorder)
- Störungsfreies Standbild

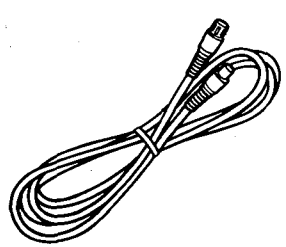
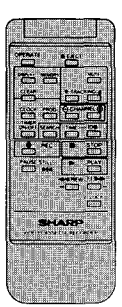
SPANNUNGSVERSORGUNG:
Dieser Videorecorder darf nur mit Wechselstrom 50 Hz, 220 V betrieben werden.

CASSETTEN:
Dieser Videorecorder arbeitet mit Videosignalen nach dem Standard. Es dürfen nur Cassetten mit der Kennzeichnung verwendet werden.

VHS PAL
VHS PAL SECAM

ZUBEHÖR

Überprüfen Sie, daß die folgenden Zubehörteile vorhanden sind. Falls welche fehlen, wenden Sie sich an Ihren Sharp-Fachhändler.

		SHARP® SHARP®
Koaxialkabel (75 Ohm)	Fernbedienungsgeber	Zwei Batterien der Größe R6 (UM/SUM-3 oder AA)

INHALT

- **WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE** 2
- **TEILE DES VIDEORECORDERS** 3
- **ANSCHLÜSSE** 4
- **EINSTELLEN DES VIDEOKANALS** 4
- **FERNBEDIENUNG** 5
- **EINSTELLEN DER UHR** 6
- **EINSTELLEN DER KANÄLE** 8
- **EINSTELLEN VON SYSTEM-SCHALTER (Aufnahme und Wiedergabe)** 10
- **WIEDERGABE** 10
- **VOLLAUTOMATISCHE FUNKTION (WIEDERGABE)** 11
- **TON-STUMMSCHALTUNGSFUNKTION** 11
- **AUFNAHME VON FERNSEHPROGRAMMEN** 12
- **LINEARES BANDZÄHLWERK** 13
- **APLD** 14
- **AUFNAHME MIT DEM TIMER** 16
- **EINFACH-AUFNAHME-TIMER** 19
- **KINDER-SICHERUNG (C-LOCK)** 20
- **VERWENDUNG DES VIDEORECORDERS MIT EINER VIDEOKAMERA** 21
- **BEI STÖRUNGEN** 22
- **TECHNISCHE DATEN** 23

Hinweise bei MESECAM-System:

1. Sie können mit diesem Gerät die Sendungen SECAM-B/G, D/G in Farbe empfangen. Auch die Aufnahme und die Wiedergabe dieser Sygnale ist möglich.
2. Wenn Sie, allerdings, die Sendung (aufgenommen bei SECAM-System) Wiedergeben wollen, werden die Bilder schwarz-weiß. Es ist auch möglich, daß die Farbbilder, aufgenommen bei PAL-System, werden nichtrichtig wiedergegeben.
3. Dieses Modell kann nicht in Frankreich verwendet werden. Wir empfehlen das französische SECAM (SECAM-L)-System anstelle der anderen zu nützen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

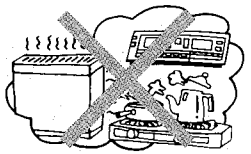
Zur Beachtung

BITTE LESEN SIE VOR INBETRIEBNAHME DES VIDEORECORDERS DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH. HEBEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR ZUKÜNFTIGES NACHSCHLAGEN GUT AUF.

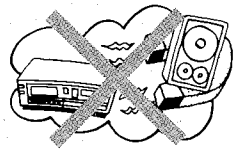
Aufstellung und Umgang

1. Die Ventilationsöffnungen im Gehäuse des Videorecorders verhindern hohe Temperaturen im Innern. Stellen Sie den Videorecorder nicht an engen Plätzen auf, bedecken ihn oder blockieren die Ventilationsöffnungen andersweilig.

2. Setzen Sie den Videorecorder nicht direkter Sonnenbestrahlung aus und stellen Sie ihn nicht in der Nähe von Heizungen oder anderen Wärmequellen auf.



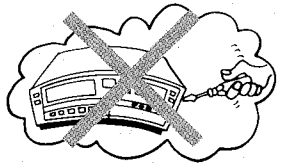
3. Halten Sie den Videorecorder von starken magnetischen Gegenständen fern.



4. Achten Sie darauf, daß keine Gegenstände durch die Ventilationsöffnungen oder den Cassettenschacht in den Videorecorder eindringen, weil dadurch Beschädigungen oder Feuer entstehen können.

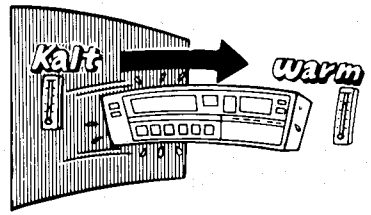
5. Stellen Sie keine Gefäße mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten auf den Videorecorder. Falls Flüssigkeit in das Gerät eindringt, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und wenden sich an Ihren Fachhändler oder eine Kundendienststelle.

6. Öffnen Sie nicht das Gehäuse des Videorecorders. Durch Berühren von Teilen im Geräteinneren besteht die Gefahr von elektrischen Schlägen und/oder Beschädigungen des Gerätes. Wenden Sie sich für Reparaturen an Ihren Fachhändler oder eine Sharp-Kundendienststelle.



Feuchtigkeitskondensation

- Schnelle Temperaturveränderungen und Lagerung oder Betrieb an sehr feuchten Plätzen können zur Kondensation von Feuchtigkeit im Geräteinneren führen, wodurch das Band und die Videoköpfe beschädigt werden können.
- Dieser Videorecorder ist mit einer eingebauten Heizung zur Verhinderung und Beseitigung von Feuchtigkeit ausgestattet. Sie arbeitet, wenn das Netzkabel angeschlossen ist.
- Nach dem ersten Anschließen, nach längerer Nichtverwendung und in anderen Situationen, in denen Feuchtigkeitskondensation auftreten könnte, schließen Sie das Netzkabel des Videorecorders an, entnehmen die Cassette und betätigen die OPERATE-Taste. Warten Sie etwa drei Stunden, bevor Sie den Videorecorder in Betrieb nehmen.



Reparaturen

Versuchen Sie nicht, selber Reparaturen durchzuführen. Wenden Sie sich für Reparaturen an eine Sharp-Kundendienststelle.

Sonstiges

Audio-visuelles Material kann Urheberrechte umfassen, das ohne Genehmigung des inhabers dieser Urheberrechte nicht aufgenommen werden darf. Die entsprechenden nationalen Gesetze müssen beachtet werden.

Dieser Videorecorder ist nicht mit einem Hauptnetzschalter ausgestattet. Bei angeschlossenem Netzkabel wird ständig Strom zum Betrieb der Uhr und der Heizung zur Verhinderung von Feuchtigkeitskondensation aufgenommen. Wenn der Videorecorder für längere Zeit nicht verwendet werden soll, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose.

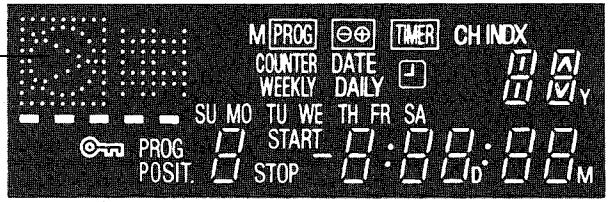
TEILE DES VIDEORECORDERS

Ein/Aus-Taste
(Ein- und Ausschalten des Videorecorders)
Die Uhranzeige arbeitet unabhängig von dieser Taste.

Auswerfen-Taste

Kassettenfach
(siehe **WIEDERGABE/AUFNAHME)**

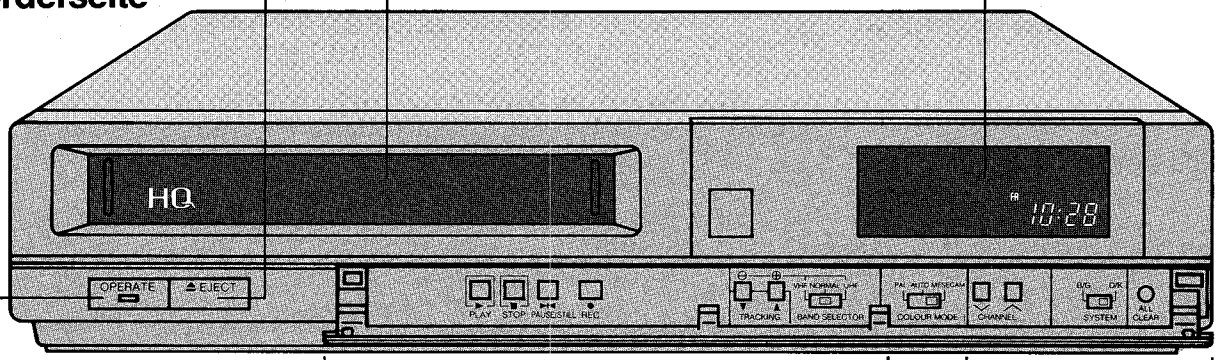
Mehrfunktions-Anzeige
(bei den einzelnen Bedienungen erklärt)

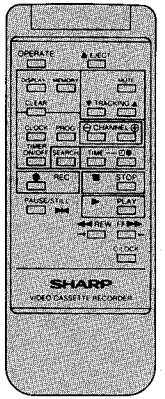


Betriebsartanzeigen

Stop	Stop/ Pause
Wiedergabe	Schnell- vorlauf
Rückspulen	Vorwärts- Bildsuchlauf
Rückwärts- Bildsuchlauf	Standbild
Aufnahme	Aufnahme Pause

Vorderseite





Hinter der Blende

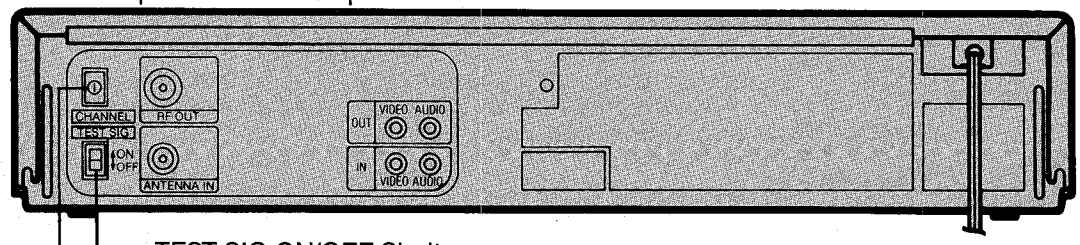
Bedienelemente für Kanaleinstellung
(siehe **EINSTELLEN DER KANÄLE**)
Bedienelemente für Spurlage und Farbe
(siehe **WIEDERGABE**)
Bedientasten (siehe **WIEDERGABE/AUFNAHME**)
Kanal-Aufwärts/Abwärts-Tasten (Kanalwahl für Empfang)

COLOUR MODE-Schalter:
AUTO: Für normale Betriebsnahme
PAL: Beim Empfang zu schwachen PAL-System Sendungen, oder bei Wiedergabe von PAL Videokassetten schlechter Qualität
MESECAM: Beim Empfang zu schwachen SECAM-System Sygnalen oder bei Wiedergabe von MESECAM Kassetten mit schlechter Aufnahme-qualität

Fernbedienungsgeber

Rückseite

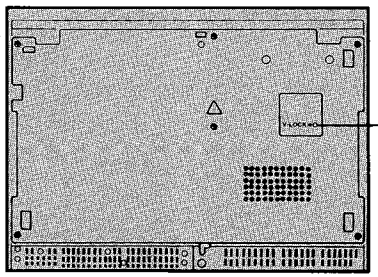
Anschlußbuchsen (siehe **ANSCHLÜSSE**)



TEST SIG ON/OFF Shalter

Ausgangs-Wahlschalter des HF-Modulators (Kanal 30 ~ 39)

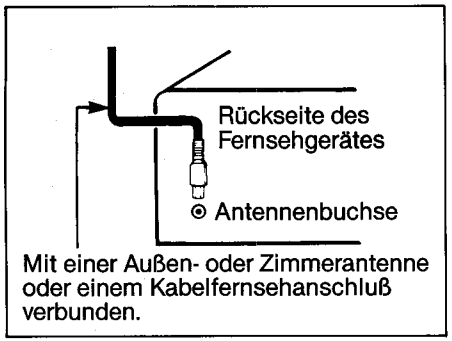
Unterseite



ANSCHLÜSSE

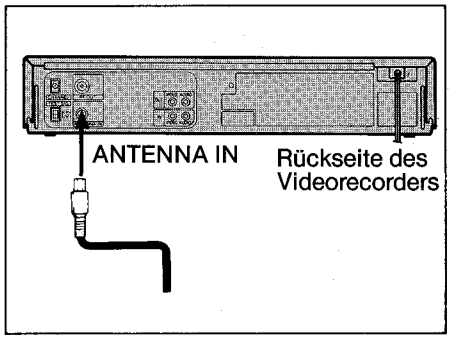
Entfernen des Antennenkabels

Entfernen Sie das Antennenkabel an der Rückseite Ihres Fernsehgerätes.


Rückseite des Fernsehgerätes
Antennenbuchse
Mit einer Außen- oder Zimmerantenne oder einem Kabelfernsehanschluß verbunden.

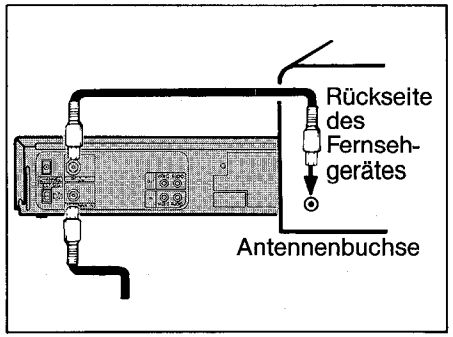
Anschluß des Antennenkabels an den Videorecorder

Schließen Sie das Antennenkabel an die Buchse ANTENNA IN des Videorecorders an.



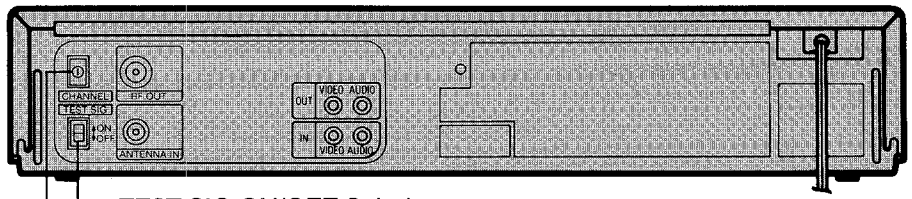
Anschluß des Videorecorders an den Fernseher

Schließen Sie das mitgelieferte Koaxialkabel an die Buchse RF OUT des Videorecorders an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an die Antennenbuchse des Fernsehgerätes an.



EINSTELLEN DES VIDEOKANALS

Videorecorder-Rückseite



TEST SIG ON/OFF-Schalter

HF-Modulator-Ausgangskanal-Wahlschalter (Kanal 30–Kanal 39)

Für Wiedergabe vom Videorecorder auf dem Bildschirm des Fernsehers müssen Sie einen nicht belegten Kanal des Fernsehers wählen und diesen auf den Ausgang des Videorecorders (ab Werk auf UHF-Kanal 36 eingestellt) abstimmen.

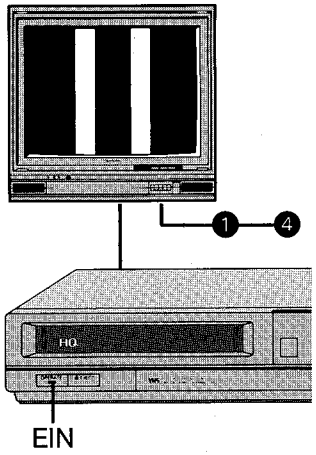
❶ Wählen Sie AV oder einen nicht belegten Kanal am Fernseher und drücken Sie die OPERATE-Taste des Videorecorders.

❷ Stimmen Sie den System-Schalter mit Ihnem Vernseher überein. Wenn das System empfangenen Kanals ist Ihnen unbekonnt, sollten Sie zuerst Einstellung des System-Schalters auf Seite 10-vornehmen.

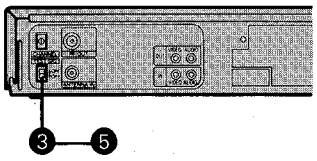
❸ Stellen Sie den TEST SIG-Schalter auf ein.

❹ Stimmen Sie den gewählten Fernseherkanal ab, bis das Testmuster (zwei vertikale Balken) auf dem Bildschirm erscheint.

❺ Stellen Sie den TEST SIG-Schalter auf.

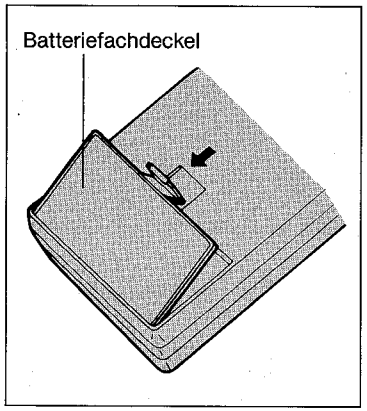


HINWEIS:
Wenn nach Abstimmung des Testmusters Interferenzstörungen auftreten, stellen Sie durch Drehen des HF-Modulator-Ausgangskanal-Wahlschalters mit einem kleinen Schraubendreher einen anderen Videorecorder-Ausgangskanal ein und stimmen den Fernseher nach der obigen Beschreibung erneut ab.



Mit dem Fernbedienungsgeber können Sie den Videorecorder aus der Entfernung bedienen. Richten Sie die Vorderseite des Fernbedienungsgebers auf das Fotoempfangsfenster an der Videorecorder-Vorderseite und betätigen Sie dann die Bedienungs- und Timer-Einstelltasten wie am Videorecorder.

Auswechseln der Batterien



Wenn der Fernbedienungsgeber nicht oder nicht einwandfrei funktioniert, müssen die Batterien ausgewechselt werden. Der Fernbedienungsgeber arbeitet mit zwei 1,5 Volt Batterien der Größe R6 (UM/SUM-3, AA), die in Elektro- und Fotogeschäften erhältlich sind.

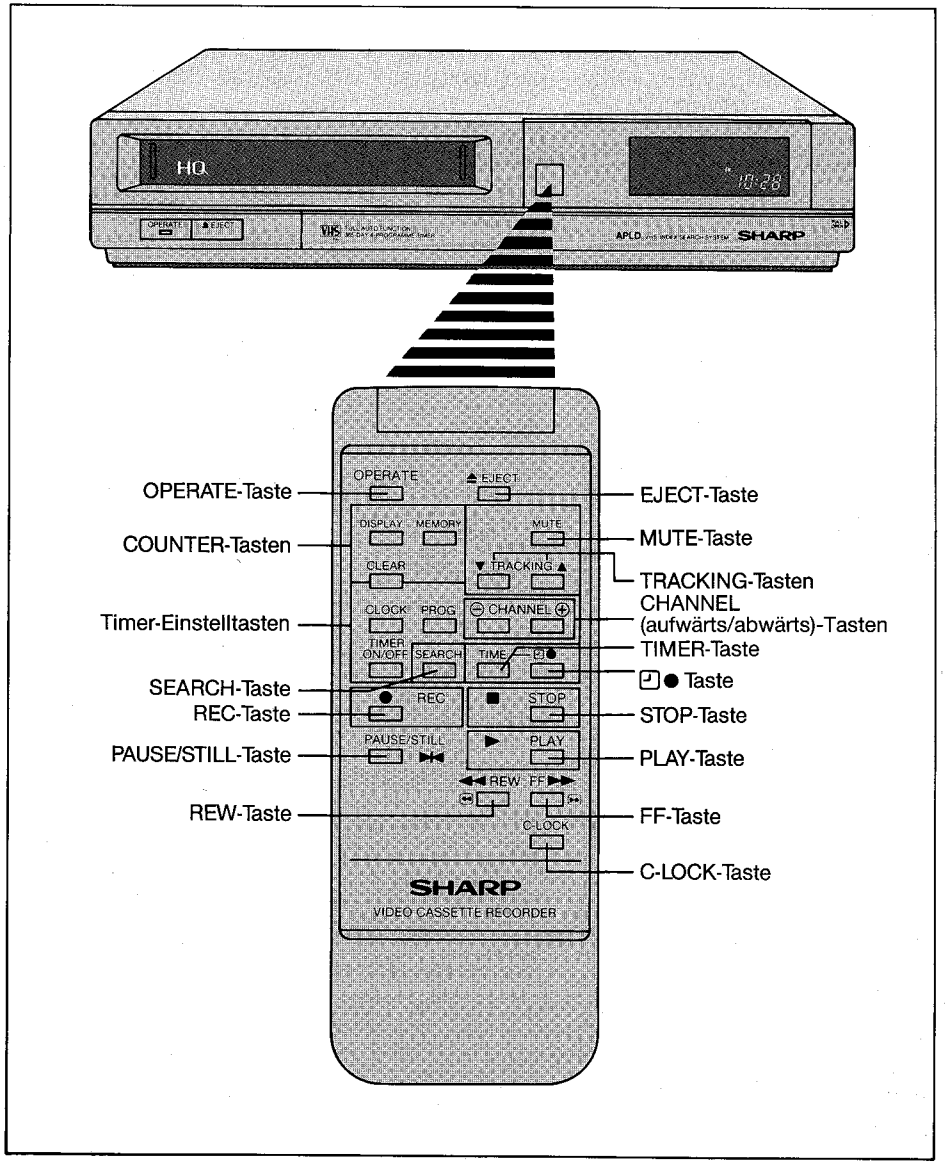
1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel und entnehmen Sie die verbrauchten Batterien.
2. Setzen Sie die neuen Batterien nach den Polaritäts-Markierungen (+ und −) im Batteriefach ein.
3. Bringen Sie den Batteriefachdeckel wieder an.

- Einstellen der Uhr sowie Einstellung für Timer-Aufnahme ist mit dem Fernbedienungsgeber möglich.

  Einstellen der Uhr: siehe **EINSTELLEN DER UHR**

  Timer-Aufnahme: siehe **AUFNAHME MIT DEM TIMER**

HINWEISE:
- Der Fernbedienungsgeber darf nicht Stößen, Wasser oder starker Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Fernbedienung ist eventuell nicht möglich, wenn direktes Sonnenlicht oder anderes starkes Licht auf den Sensor des Videorecorders fällt. In diesem Fall den Videorecorder anders aufstellen oder die Beleuchtung ändern.
- Falscher Umgang kann Auslaufen oder Platzen der Batterien verursachen.
- Niemals alte und neue Batterien oder verschiedene Batteriesorten zusammen verwenden.
- Es gibt wiederaufladbare Batterien und Batterien für einmalige Verwendung. Lesen Sie die Angaben auf den Batterien sorgfältig durch und verwenden Sie die Batterien dementsprechend.
- Entnehmen Sie die Batterien, wenn der Fernbedienungsgeber für längere Zeit nicht verwendet werden soll.

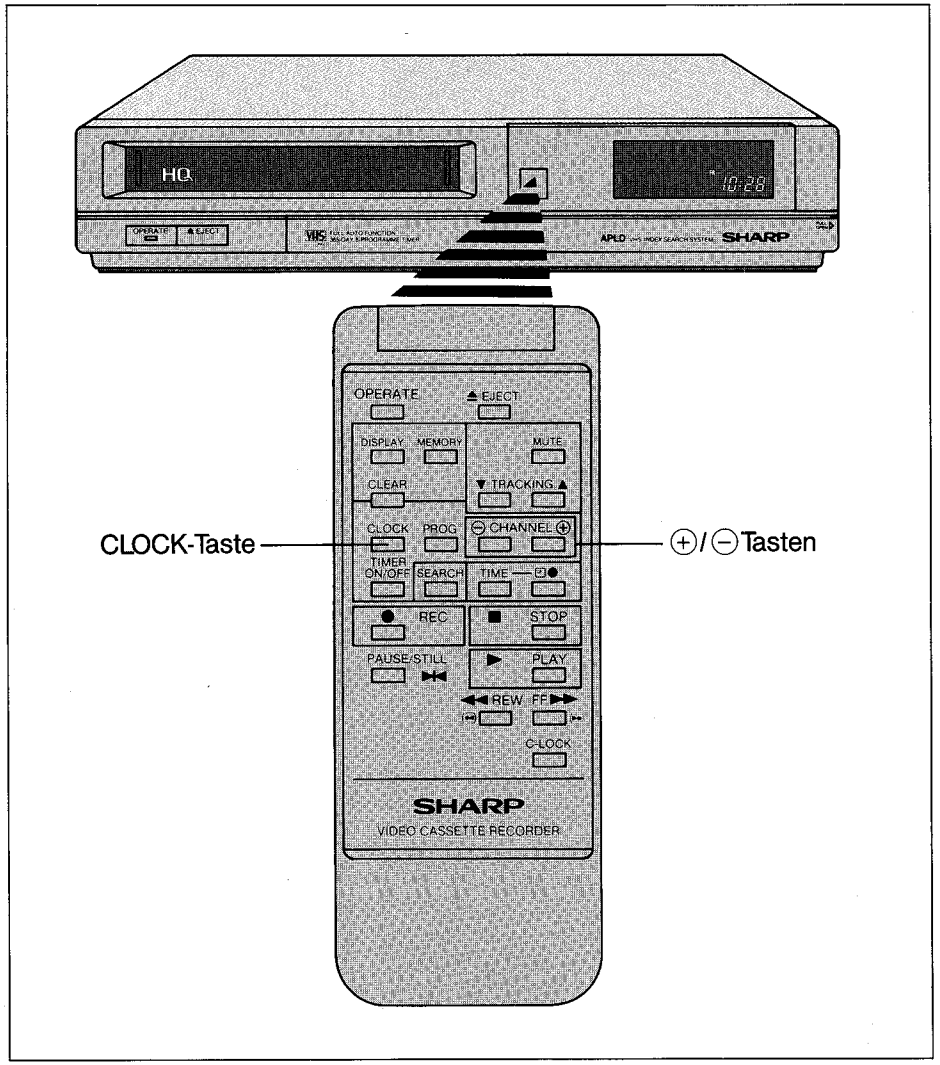


EINSTELLEN DER UHR

Der Videorecorder ist mit einer Uhr nach dem 24-Stunden-System ausgestattet. Beim ersten Anschließen an das Netz blinkt "0:00", bis die Uhr eingestellt wird. Das gleiche kann vorkommen, wenn ein Stromausfall von mehr als 20 Sekunden aufgetreten ist.

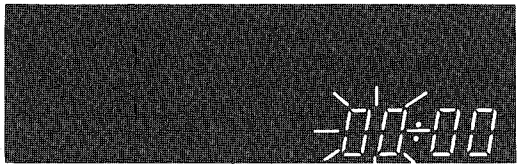
Bedienelemente zur Einstellung der Uhr

Die Uhr kann nur mit dem Fernbedienungsgeber eingestellt werden (nicht am Videorecorder).

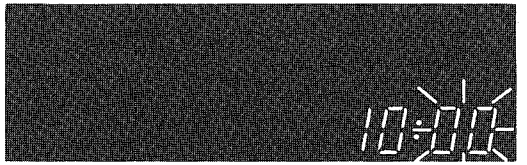


Beispiel: Einstellung der Uhr auf 10:28 am Freitag, dem 17. Februar 1989

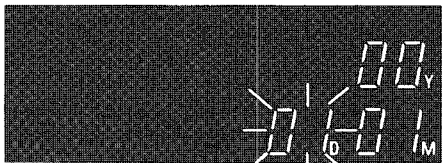
❶ Setzen Sie zwei Batterien der Größe R6 (UM/SUM-3, AA) richtig in den Fernbedienungsgeber ein. Drücken Sie die CLOCK-Taste. "00" blinkt auf dem Multifunktions-Display.



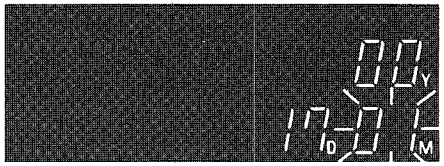
❷ Stellen Sie die Stundenziffern mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein. (Auf 10 stellen.) Drücken Sie die CLOCK-Taste. "10" leuchtet und "00" blinkt.



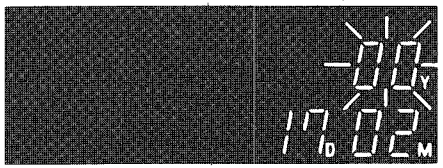
❸ Stellen Sie die Minutenziffern mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein. (Auf 28 stellen.) Drücken Sie die CLOCK-Taste. Die Uhrzeit verschwindet, und "01D, 01M, 00Y" (Tag, Monat, Jahr) leuchtet. "01" der Tagesziffern blinkt.



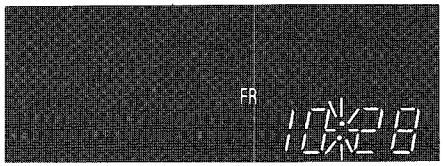
❹ Stellen Sie die Tagesziffern mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein. (Auf 17 stellen.) Drücken Sie die CLOCK-Taste. "17" leuchtet und "01" der Monatsziffern blinkt.



❺ Stellen Sie die Monatsziffern mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein. (Auf 02 stellen.) Drücken Sie die CLOCK-Taste. "02" leuchtet und "00" der Jahresziffern blinkt.



❻ Stellen Sie die Jahresziffern mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein. (Auf 89 stellen.) Drücken Sie die CLOCK-Taste. Die Tages-, Monats- und Jahresziffern verschwinden, und die Uhr wird angezeigt. ":" blinkt. Damit läuft die Uhr. Der Wochentag leuchtet.



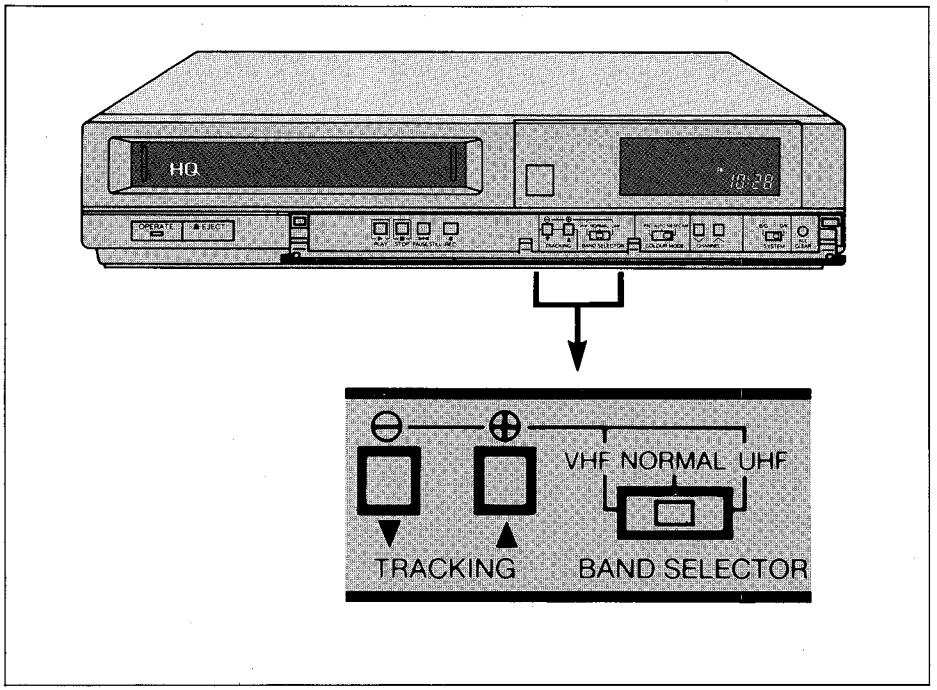
HINWEISE:

- Wenn Sie einen Fehler machen, wiederholen Sie die obigen Schritte, um die Zeit erneut einzustellen.
- Wenn die genaue Uhrzeit (bis auf die Sekunde) benötigt wird, drücken Sie nach Einstellung des Jahres die CLOCK-Taste exakt am Anfang der Minute. Die Uhr fängt an zu laufen, sobald die CLOCK-Taste gedrückt wird.

EINSTELLEN DER KANÄLE

Ihr Videorecorder kann die VHF-Kanäle 2 bis 12, CATV-Kanäle (S1 bis S20) und die UHF-Kanäle 21 bis 69 empfangen, wenn der System-Schalter auf B/G geschaltet ist. Der Videorecorder verfügt über 60 Speicherpositionen, die beliebig mit den obigen Fernsehkanälen belegt werden können.
Wenn der System-Schalter in der Position D/K geschaltet ist kann Ihr Videorekorder Kanäle VHF R1 bis R12 und UHF 21 bis 69 empfangen.

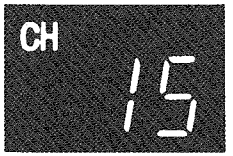
Wenn das Bild nicht klar ist oder wenn Sie einen anderen Kanal als den voreingestellten wünschen, verändern Sie die Kanaleinstellung wie folgt.



Beispiel: Abstimmung des Fernsehkanals 7 auf Position 15

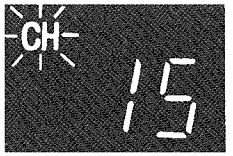
❶ Wählen Sie am Fernseher den Videokanal. Drücken Sie die OPERATE Taste des Videorecorders. Stellen Sie sicher, daß der BAND SELECTOR auf NORMAL eingestellt ist.

❷ Stimmen Sie den System-Schalter mit Ihrem Fernseher ab. Wenn Sie nicht wissen, nelches System Sie empfangen, sollten Sie zuerst **EINSTELLUNG DES SYSTEM-SCHALTERS** auf Seite 10-vornehmen.



❸ Wählen Sie mit den CHANNEL (aufwärts/abwärts) Tasten die Positionsnummer, dessen Kanal Sie neu einstellen wollen.
Wählen Sie Nummer 15.

❹ Stellen Sie den BAND SELECTOR entsprechend dem abzustimmenden Kanal auf VHF oder UHF. Stellen Sie ihn für Kanal 7 auf VHF.
"CH" blinkt.



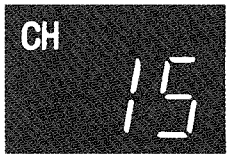
❺ Halten Sie die ⊕ oder ⊖ Taste gedrückt, bis der gewünschte Kanal klar auf dem Fernseher erscheint. (Stimmen Sie auf Kanal 7 ab.)

❻ Zur Überprüfung, daß der am Videorecorder abgestimmte Kanal VHF 7 ist, wählen Sie den Kanal VHF 7 am Fernseher.

❼ Wählen Sie erneut den Videokanal am Fernseher.

* Wenn der am Videorecorder eingestellte Kanal nicht mit dem Kanal des Fernsehers übereinstimmt, wiederholen Sie die Schritte ❺ bis ❼.

❽ Stellen Sie den BAND SELECTOR zurück auf NORMAL. "CH" leuchtet.



❾ Wiederholen Sie die Schritte ❸ bis ❽, um weitere Kanäle einzustellen.

HINWEISE:
- Wenn die CHANNEL (aufwärts/abwärts) Tasten bei Einstellung des BAND SELECTOR auf VHF oder UHF (d.h. wenn "CH" blinkt) gedrückt werden, ändert sich die Kanalposition, aber nicht das Bild auf dem Fernseher. Zum Verändern des Bildes auf dem Fernseher mit den CHANNEL Tasten muß der BAND SELECTOR auf NORMAL gestellt werden.
- "T^" leuchtet, wenn die ⊕ Taste gedrückt wird, und "Tv" leuchtet, wenn die ⊖ Taste gedrückt wird.

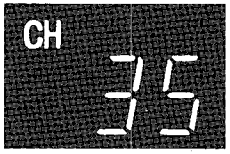
Überspringen von Kanölen

Wenn nicht voreingestellte Kanäle vorhanden sind, können Sie diese durch das folgende Vorgehen überspringen.

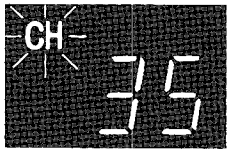
Beispiel: Überspringen von Kanal 35

❶ Wählen Sie den Videokanal am Fernseher. Drücken Sie die OPERATE-Taste am Videorecorder. Stellen Sie sicher, daß der BAND SELECTOR auf NORMAL eingestellt ist.

❷ Wählen Sie die Nummer des zu überspringenden Kanals mit den CHANNEL (aufwärts/abwärts) Tasten.
Wählen Sie die Nummer 35.

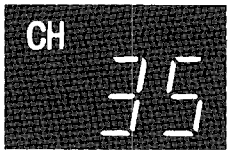


❸ Stellen Sie den BAND SELECTOR auf VHF oder UHF.
"CH" beginnt zu blinken.



❹ Drücken Sie die CLEAR-Taste auf der Fernbedienung. Die Kanalnummer beginnt zu blinken.

❺ Stellen Sie den BAND SELECTOR zurück auf NORMAL.



❻ Wiederholen Sie die Schritte ❷ bis ❺ für das Überspringen anderer Kanäle.

Desaktivieren Überspringen von Kanölen

❶ Wählen Sie den Videokanal am Fernseher. Drücken Sie die OPERATE-Taste am Videorecorder.

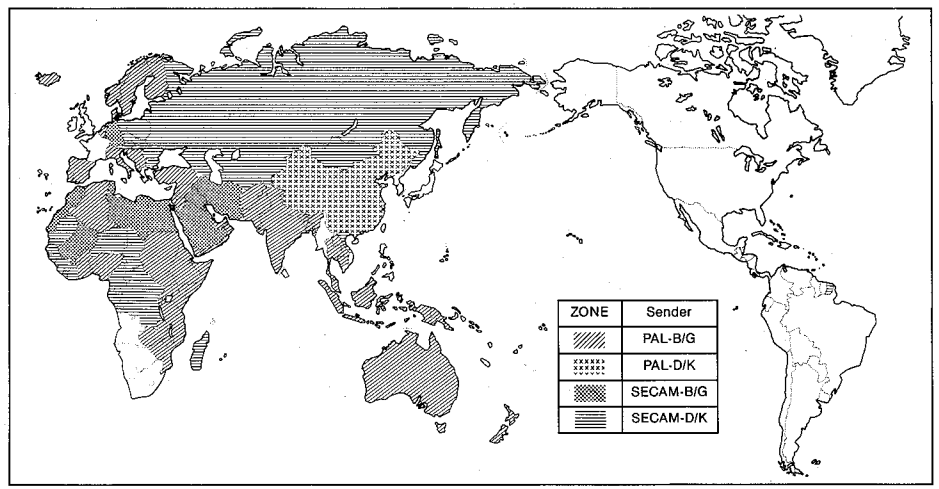
❷ Stellen Sie den BAND SELECTOR auf VHF oder UHF.
"CH" und die Kanalpositionsnummer blinken.

❸ Wählen Sie mit den CHANNEL (aufwärts/abwärts) Tasten die Positionsnummer, dessen Kanal Sie zurückstellen wollen.
Wählen Sie die Positionsnummer 35.

❹ Drücken Sie die CLEAR-Taste am Fernbedienungsgeber. Die Kanalpositionsnummer leuchtet. Wiederholen Sie die Schritte ❷ bis ❹, um weitere übersprungene Kanäle abzurufen.

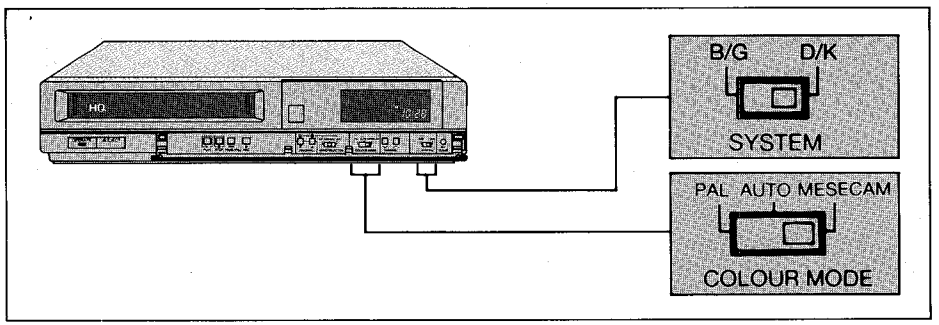
❺ Stellen Sie den BAND SELECTOR zurück auf NORMAL.
"CH" leuchtet.

EINSTELLUNG DES SYSTEM SCHALTERS (AUFN.-WIEDERG.)

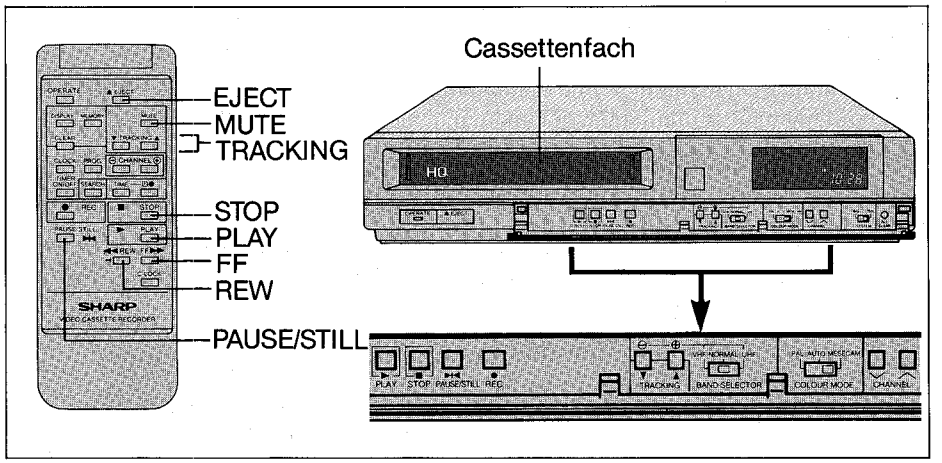


TV System	Video System	SENDER (AUFN.) PAL B/G	PAL D/K	SECAM B/G	SECAM D/K	BAND (WIEDERG.) PAL	MESECAM	SYSTEM-Schalter COLOUR MODE	SYSTEM
PAL B/G	PAL B/G	○	—	—	—	○	—	PAL or AUTO	B/G
PAL D/K	PAL D/K	—	○	—	—	○	—	PAL or AUTO	D/K
SECAM B/G	MESECAM B/G	—	—	○	—	—	○	MESECAM or AUTO	B/G
SECAM D/K	MESECAM D/K	—	—	—	○	—	○	MESECAM or AUTO	D/K

- Die Tafel oben verdeutlicht Ihnen bei welchen Sendersystemen Sie Aufnahmen und Wiedergaben mit Ihrem Videorecorder machen können, welche Bespielte Videokassetten Sie dabei Wiedergeben dürfen. Zum Beispiel, die erste waagerechte Linie zeigt, dass beim Empfang von PAL-B/G Vernsehsygnalen die Aufnahmen gemacht werden sollten, wenn der SYSTEM-schalter am Viedorecorder auf B/G geschaltet ist. Sie können also hier Aufnahmen Wiedergeben wie bei normalen PAL-Bändern.
- PAL-Bänder —bespielt gekauft oder mit PAL-B/G, PAL-OIRT (D/K) SYSTEM aufgenommen
- MESECAM Bänder—aufgenommen bei SECAM-B/G oder mit SECAM-OIRT (D/K) SYSTEM aufgenommene Sendungen bei MESECAM-SYSTEM des Videorekorders.



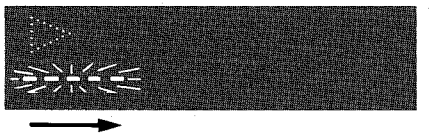
WIEDERGABE



Einsetzen einer Videocassette

Schieben Sie die Videocassette in das Cassettenfach.
Der Videorecorder wird automatisch eingeschaltet. Wenn die Videocassette falsch eingeschoben wird, funktioniert das Ladesystem nicht. Schieben Sie die Cassette nicht mit Gewalt in den Videorecorder. Nach richtigem Laden der Cassette erscheinen die Bandlaufanzeigen auf dem Display. Zum Entnehmen der Cassette drücken Sie die EJECT-Taste.

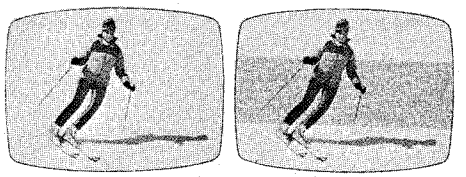
Wiedergabe



❶ Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie den Videokanal.

❷ Schalten Sie den SYSTEM-Schalters identisch mit Ihrem Fernsehsystem ein. Wenn sie das empfangene System, nicht kennen, nehmen Sie zuerst auf S. 10-Einstellung des System-Schalters (Aufn. u. Wiederg) vor.

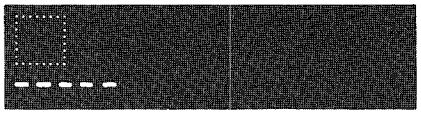
❸ Drücken Sie bei geladener Cassette die PLAY-Taste. Die Bandlaufanzeigen auf dem Display leuchten nacheinander von links nach rechts. (Siehe auch "**Vollautomatische Funktion (Wiedergabe)**", Seite 11.)



Normales Bild **Schlechte Spurlage**

❹ Wenn während der Wiedergabe Störzeilen auf dem Bildschirm erscheinen, drücken Sie die TRACKING-Taste ▼ oder ▲ am Videorecorder oder Fernbedienungsgeber, bis die Störzeilen verschwinden.

❺ Um die Wiedergabe zu stoppen drücken Sie die STOP-TASTE. Wenn die Kassette zu Ende gelauten ist, spult Ihr Videorecorder das Band zum Anfang, wirft sie aus, und schaltet sich ab.

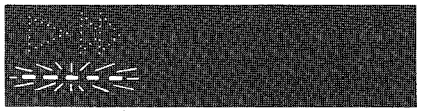


HINWEISE:
- Dieses Gerät ist nicht geeignet für die Wiedergabe von Cassetten, die auf anderen Videorecordern im LP-(Longplay)-Betrieb aufgenommen wurden.
- Wenn eine Farbaufnahme schlechter Qualität ist, kann das Bild schwarz/weiß werden. Stellen Sie in diesem Fall den COLOUR MODE-Schalter auf MESECAM oder PAL. Normalerweise sollte dieser Schalter auf AUTO eingestellt sein.
- Durch Einsetzen einer Cassette oder gleichzeitiges Drücken der TRACKING-Tasten ▼ und ▲ am Videorecorder oder am Fernbedienungsgeber wird die Spurlage auf die Mittelposition zurückgestellt.

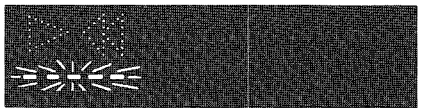
Bildsuchlauf

Mit dem folgenden Verfahren können Sie bestimmte Bandabschnitte schnell finden, während Sie das Bild sehen.

❶ Drücken Sie während der Wiedergabe die FF-Taste für Vorwärts-Bildsuchlauf oder die REW-Taste für Rückwärts-Bildsuchlauf. Die Bandlaufanzeigen leuchten nacheinander mit hoher Geschwindigkeit, bei Vorwärts-Bildsuchlauf von links nach rechts und bei Rückwärts-Bildsuchlauf von rechts nach links.



→ Vorwärts-Bildsuchlauf



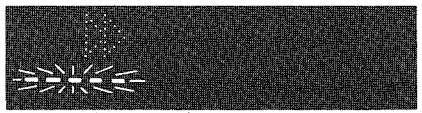
← Rückwärts-Bildsuchlauf

❷ Drücken Sie zum Fortsetzen der normalen Wiedergabe die PLAY-Taste.

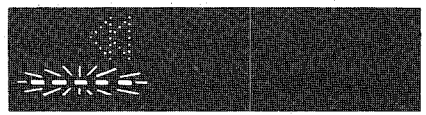
HINWEIS:
- Während des Bildsuchlaufs ist kein Ton hörbar.

Schnellvorlauf und Rückspulen

Um schneller einen anderen Bandabschnitt zu erreichen, drücken Sie die STOP-Taste und dann für Schnellvorlauf die FF-Taste oder für Rückspulen die REW-Taste.
(In dieser Betriebsart kann das Bild nicht gesehen werden.)



→ Schnellvorlauf

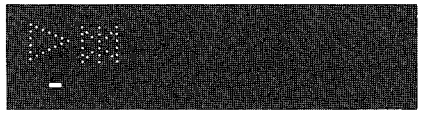


← Rückspulen

- Drücken Sie die PLAY-Taste, um wieder auf normale Wiedergabe zu schalten.

Standbild

❶ Drücken Sie während der Wiedergabe die PAUSE/STILL-Taste. Dadurch wird das Bild auf dem Fernseher "eingefroren".
Um Schaden am Band zu verhindern, setzt der Videorecorder nach etwa fünf Minuten Standbild die normale Wiedergabe fort.



❷ Wenn beim Standbild Störzeilen auf dem Bildschirm erscheinen, drücken die TRACKING-Taste ▼ oder ▲ etwas und schalten Sie dann den Videorecorder in die Wiedergabe-Betriebsart. Drücken Sie dann erneut die PAUSE/STILL-Taste. Wenn die Störzeilen nicht verschwinden, wiederholen Sie das gleiche Verfahren.

❸ Wenn beim Standbild vertikales Zittern auftritt, stellen Sie den V-LOCK-Regler an der Unterseite des Videorecorders mit einem kleinen Schraubendreher ein.

❹ Drücken Sie zum Fortsetzen der normalen Wiedergabe die PAUSE/STILL-Taste erneut.

VOLLAUTOMATSICHE FUNKTION (WIEDERGABE)

Vollautomatische Funktion (WIEDERGABE)
Die praktsiche VULL-AUTO-FUNKTION (WIEDERGABE) ermöglicht Ihren einfachen Wiedergabe-Genuss. Wenn Sie eine Kassette mit ENFERNTEN Löschschutzlaschen einschieben, schaltet Ihr Videorecorder automatisch die Spannung ein und gibt die Kassette wieder. Am Ende spult der Videorecorder automatisch das Band zurück, wirft die Kassette aus und schaltet sich auch automatisch ab.

HINWEIS:
Wenn die Löschschutzlasche abgedeckt ist, müssen Sie nach dem automatischen Einschalten der Spannung die PLAY-Taste-drücken.

TONSTUMMSCHALTUNG

Diese Möglichkeit ist sehr nützlich, wenn Sie kurzzeitig den Ton abschalten wollen, zum Beispiel wegen eines Telefonanrufs oder weil gerade Besuch kommt.

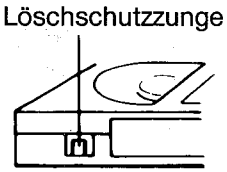
❶ Drücken Sie auf die MUTE-Taste auf der Fernbedienung und der Ton wird ausgeschaltet.

❷ Emeutes Drücken auf die MUTE-Taste schaltet den Ton auf die ursprüngliche Lautstärke zurück.

AUFNAHME VON FERNSEHPROGRAMMEN

Cassetten-Löschschutz

VHS Cassetten sind mit einer herausbrechbaren Zunge zur Verhindung einer versehentlichen Löschung des aufgenommenen Materials versehen. Wenn diese Zunge entfernt ist, ist Aufnahme nicht möglich. Um auf einer Cassette, deren Löschschutzzunge herausgebrochen wurde, erneut aufzunehmen, decken Sie die Öffnung der Zunge mit Klebeband ab.



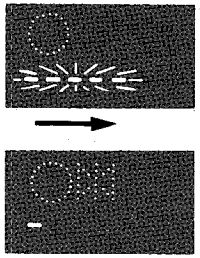
Aufnahme von Fernsehprogrammen

❶ Schalten Sie den Fernseher ein und wählen Sie den Videokanal.

❷ Drücken Sie die OPERATE-Taste des Videorecorders.

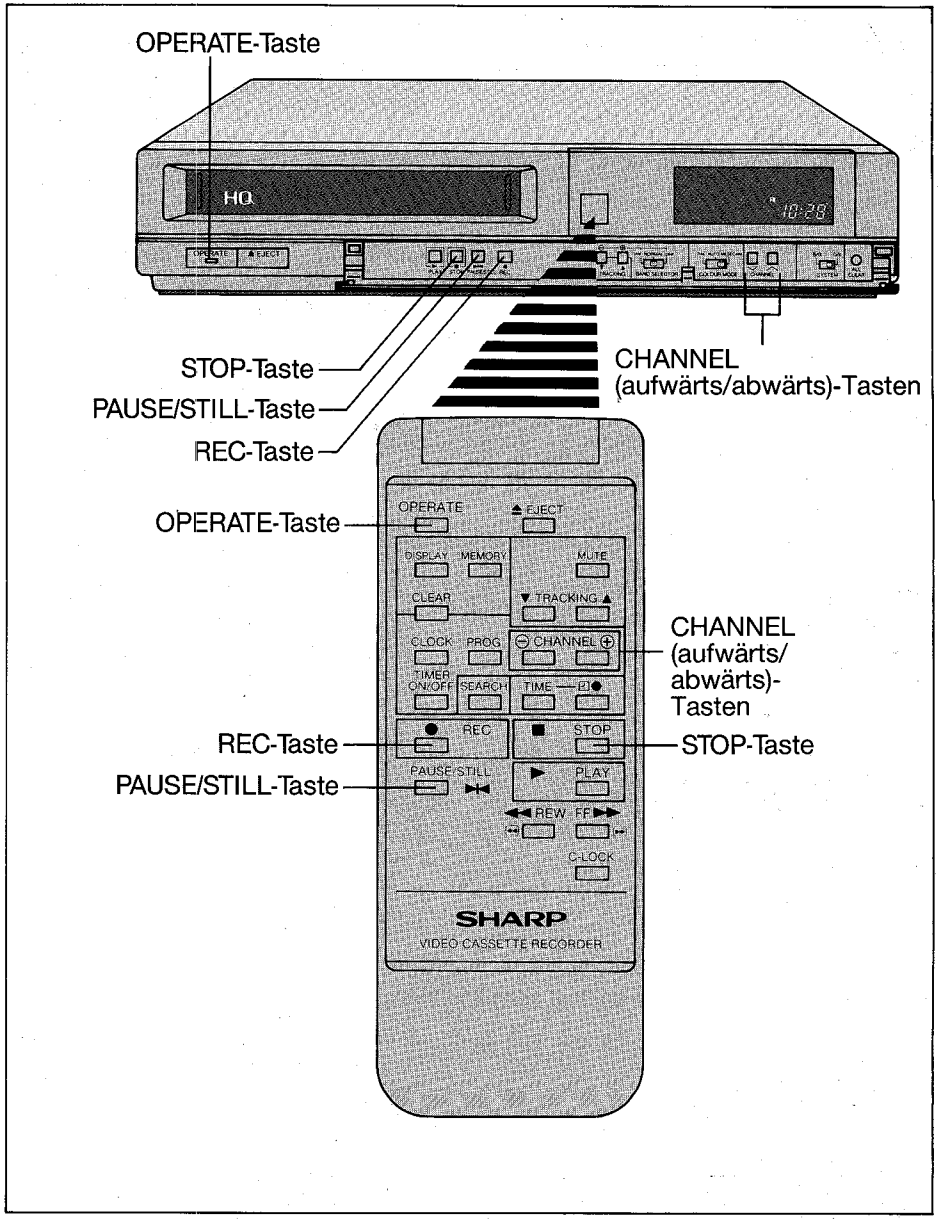
❸ Wählen Sie mit den CHANNEL (aufwärts/abwärts)-Tasten am Videorecorder oder Fernbedienungsgeber den Kanal, den Sie aufnehmen wollen.

❹ Setzen Sie eine Cassette mit abgedeckter Löschschutzöffnung ein. Drücken Sie die REC-Taste. (Wenn die Löschschutzöffnung nicht abgedeckt ist, wird die Cassette ausgeworfen.) Zur Unterbrechung der Aufnahme drücken Sie die PAUSE/STILL-Taste. Durch erneutes Drücken der PAUSE/STILL-Taste wird die Aufnahme fortgesetzt. (Nach etwa fünf Minuten wird PAUSE/STILL automatisch desaktiviert.)



HINWEIS:
Zur Aufnahme von einer externen Quelle über den VIDEO/AUDIO-Anschluß an der Rückseite des Videorecorders wählen Sie mit der CHANNEL (aufwärts/abwärts)-Taste am Videorecorder oder Fernbedienungsgeber den AV-Kanal, der sich hinter Kanal 60 und vor Kanal 1 befindet. (AV leuchtet auf dem Kanal-Display.)

Sehen eines anderen Fernsehprogramms während der Aufnahme
Wählen Sie nach Durchführung der Schritte ❶ bis ❹ am Fernseher das Programm, das Sie sehen wollen.
Bei Erreichen des Bandendes stoppt der Videorecorder automatisch die Aufnahme, spult das Band zurück, wirft die Cassette aus und schaltet die Spannungsversorgung aus.

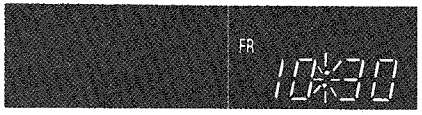


LINEARES BANDZÄHLWERK

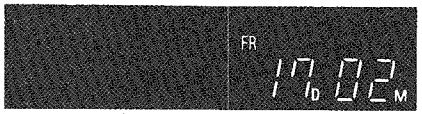
Der Bandlauf wird in Stunden, Minuten und Sekunden auf dem 5-stelligen Display angezeigt. Umschalten der Anzeige, Rückstellung des Zählwerks und Aktivieren der Zählwerk-Speicherfunktion erfolgen mit dem Fernbedienungsgeber.

Anzeige des Zählwerks

❶ Drücken Sie die OPERATE-Taste.
(Die Uhrzeit wird angezeigt.)

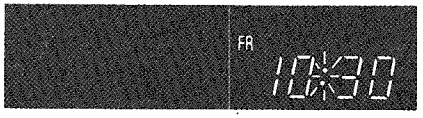


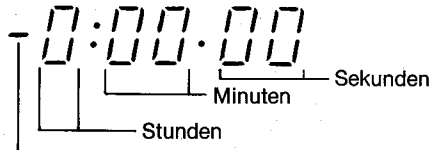
❷ Drücken Sie die DISPLAY-Taste.
(Das Datum wird angezeigt.)



❸ Drücken Sie die DISPLAY-Taste erneut.
(Das Zählwerk wird angezeigt.)

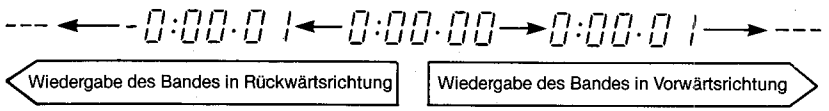
❹ Durch erneutes Drücken der DISPLAY-Taste erscheint wieder die Uhrzeit auf dem Display.





Das Minuszeichen erscheint, wenn das Band von "0:00.00" rückwärts wiedergegeben wird.

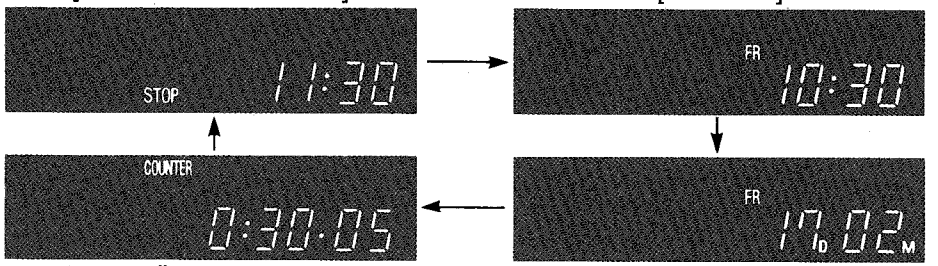
Bandposition bei Laden der Cassette



- Wenn eine Cassette geladen wird, deren Band nicht zum Anfang zurückgespult ist, und das Band im Videorecorder über diesen Punkt zurückgespult wird, erscheint auf dem linearen Bandzählwerk eine negative (–) Anzeige.
- Bei Wiedergabe eines leeren Bandes oder eines unbespielten Bandabschnitts verändert sich die Zählwerkanzeige nicht.

Während Aufnahme mit dem Schnell-Aufnahme-Timer und während Timer-Aufnahme wird die Aufnahme-Endzeit auf dem Display angezeigt.

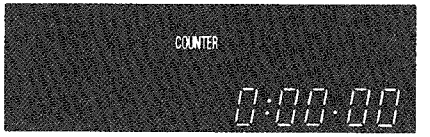
[AUFNAHME-ENDZEIT] [UHRZEIT]



[ZÄHLWERK] [DATUM]

Rückstellen des Zählwerks

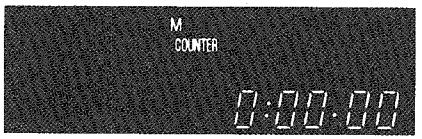
Stellen Sie sicher, daß das Zählwerk angezeigt wird, und drücken Sie dann die CLEAR-Taste. Dann erscheint "COUNTER 0:00.00" auf dem Display.



HINWEIS:
Bei Einsetzen einer Cassette oder vollständigem Rückspulen des Bandes wird das Zählwerk auf "0:00.00" zurückgestellt.

Zählwerk-Speicherfunktion

Mit der Zählwerk-Speicherfunktion kann das Band schnell und genau zu einem gespeicherten Punkt (0:00.00) zurückgespult werden, ohne daßes umständlich gesucht werden muß.



❶ Drücken Sie während Wiedergabe oder Aufnahme an der Stelle, zu der das Band zurückgespult werden soll, die CLEAR-Taste. (Auf dem Bandzählwerk erscheint "0:00.00".)
❷ Drücken Sie die MEMORY-Taste. "M" leuchtet auf dem Display.
❸ Drücken Sie zum Beenden der Wiedergabe oder Aufnahme die STOP-Taste.
❹ Drücken Sie die REW-Taste, dann wird das Band zu der Stelle (0:00.00) zurückgespult, wo das Bandzählwerk zurückgestellt wurde.
❺ Um das Band noch weiter zurückzuspulen, drücken Sie die REW-Taste erneut.

HINWEISE:
- Zum Desaktivieren der Zählwerk-Speicherfunktion drücken Sie die MEMORY-Taste erneut.
- Bei Stoppen des Bandes kann sich die Zählwerkanzeige geringfügig verändern.

APLD

Mit diesen Funktionen können Sie einen gewünschten Bandabschnitt schnell finden. Es gibt drei APLD-Funktionen:

(A) Indexsuchlauf

(B) Intervallsuchlauf

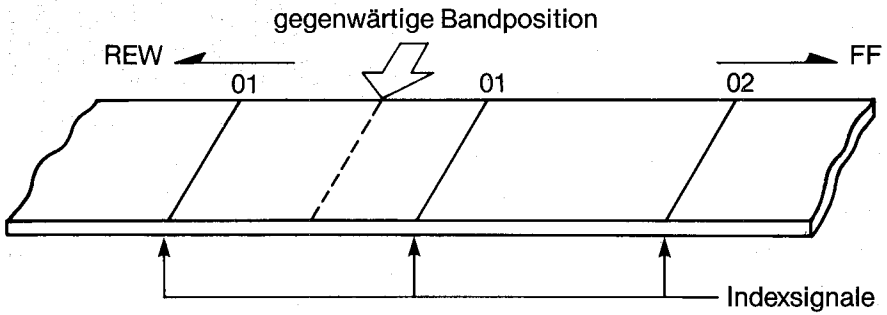
(C) Zählwerksuchlauf

Wählen Sie die bestgeeignete Möglichkeit entsprechend dem Inhalt der Cassette. Alle Einstellungen werden mit dem Fernbedienungsgeber durchgeführt.

HINWEISE:
- Zur Verwendung der Suchlauf-Betriebsarten muß die Uhr eingestellt sein.
- Der Anfang des gewünschten Abschnitts kann geringfügig verschoben sein.
- Während Index-, Intervall- und Zählwerksuchlauf kann die Zählwerk-Speicherfunktion nicht eingesetzt werden.
- Wenn nach Drücken der SEARCH-Taste innerhalb von sechzig Sekunden keine Eingabe erfolgt, wird der Suchlauf automatisch desaktiviert.

Indexsignal

Am Anfang einer normalen Aufnahme, Aufnahme mit dem Schnell-Aufnahme-Timer und Timer-Aufnahme wird das Indexsignal automatisch auf dem Band aufgenommen. Es kann außerdem durch Drücken der REC-Taste während der Aufnahme eingegeben werden.

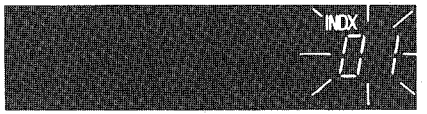


(A) Indexsuchlauf

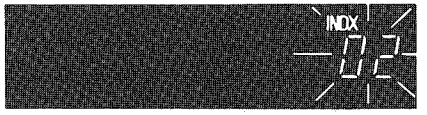
Diese Funktion verwendet die Indexsignale, um eine bestimmte Bandstelle zu suchen und dort die Wiedergabe automatisch zu starten.

Beispiel: Beginn der Wiedergabe des zweiten Programms nach dem gegenwärtigen. (Das Indexsignal des zweiten Programms wird zum Suchen des Anfangs verwendet.)

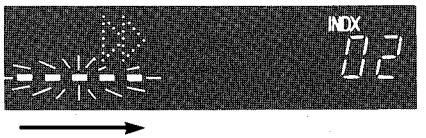
❶ Drücken Sie die SEARCH-Taste des Fernbedienungsgebers, um den Videorecorder in die Indexsuchlauf-Betriebsart zu schalten. "01" blinkt.



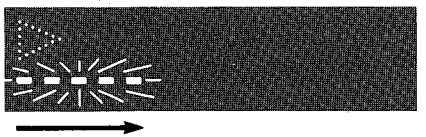
❷ Stellen Sie die Indexnummer des gewünschten Programms mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein. (Stellen Sie in diesem Beispiel "02" ein.) "02" blinkt.



❸ Drücken Sie die FF-Taste, dann startet der Indexsuchlauf. (Zum Suchen eines Programms vor dem gegenwärtigen drücken Sie die REW-Taste.)



❹ Wenn der Abschnitt mit dem gesuchten Indexsignal gefunden ist, startet die Wiedergabe automatisch.

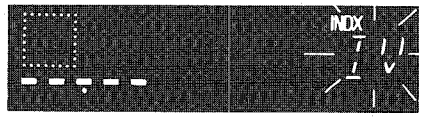


HINWEISE:
- Der Indexsuchlauf funktioniert eventuell nicht einwandfrei, wenn die Indexsignale zu nahe beieinander liegen (innerhalb von 2 Minuten).
- Der Indexsuchlauf kann durch Drücken der PLAY- oder STOP-Taste ausgeschaltet werden.
- Wenn vor Finden des gesuchten Indexsignals das Bandende oder der Bandanfang erreicht wird, wird der Indexsuchlauf ausgeschaltet.
- Der Indexsuchlauf funktioniert eventuell nicht bei beschädigtem oder verzogenem Band.
- Wenn die SEARCH-Taste während der Einstellung des Indexsuchlaufs erneut gedrückt wird, wird die Indexsuchlauf-Betriebsart ausgeschaltet.

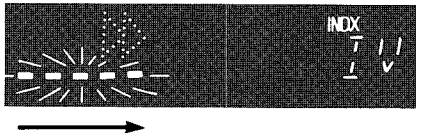
(B) Intervallsuchlauf

Die Programme werden nacheinander an den Indexsignal-Stellen gefunden.

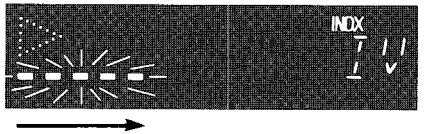
❶ Drücken Sie während Wiedergabe oder Stop die SEARCH-Taste zweimal, um den Videorecorder in die intervallschlauf-Betriebsart zu schalten. "IV" blinkt.



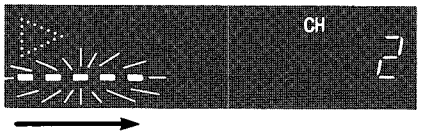
❷ Drücken Sie die FF-Taste (oder die REW-Taste). Der Videorecorder sucht die Indexsignale in Vorwärtsrichtung (oder Rückwärtsrichtung). "INDX IV" leuchtet.



❸ Bei Finden des ersten Indexsignals wird das Band für etwa sieben Sekunden wiedergegeben. Dann wird das Band zum nächsten Indexsignal weitergespult (oder zurückgespult), wo wieder sieben Sekunden Wiedergabe erfolgt.



❹ Wenn das gewünschte Programm gefunden ist, drücken Sie die PLAY-Taste.



HINWEISE:

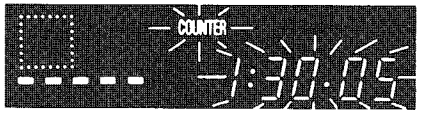
- Der Intervallsuchlauf funktioniert eventuell nicht einwandfrei, wenn die Indexsignale zu nahe beieinander liegen (innerhalb von 2 Minuten).
- Der Intervallsuchlauf funktioniert eventuell nicht bei beschädigtem oder verzogenem Band.

(C) Zählwerksuchlauf

Das fünfstellige lineare Bandzählwerk auf dem Multifunktions-Display kann eingesetzt werden, um eine bestimmte Bandstelle Minute um Minute zu suchen und dort die Wiedergabe automatisch zu starten.

Beispiel: Gegenwärtige Zählwerkanzeige: 1:30.05
Zählwerkanzeige der gesuchten Bandstelle: 2:59.00

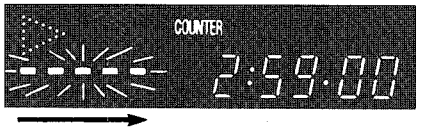
❶ Drücken Sie während Wiedergabe oder während die Kassette gestoppt ist die SEARCH-Taste des Fernbedienungsgebers dreimal. "COUNTER 1:30.05" blinkt.



❷ Stellen Sie die gewünschte Bandposition (2:59.00) mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein. (Die Sekundenziffern wechseln zu "00".)

❸ Drücken Sie die PLAY-Taste. Die Wiedergabe-Anzeige blinkt, um anzuzeigen, daß nach Durchführung des Suchlaufs die Wiedergabe starten wird. Auf dem Bandzählwerk erscheint wieder die gegenwärtige Bandposition.

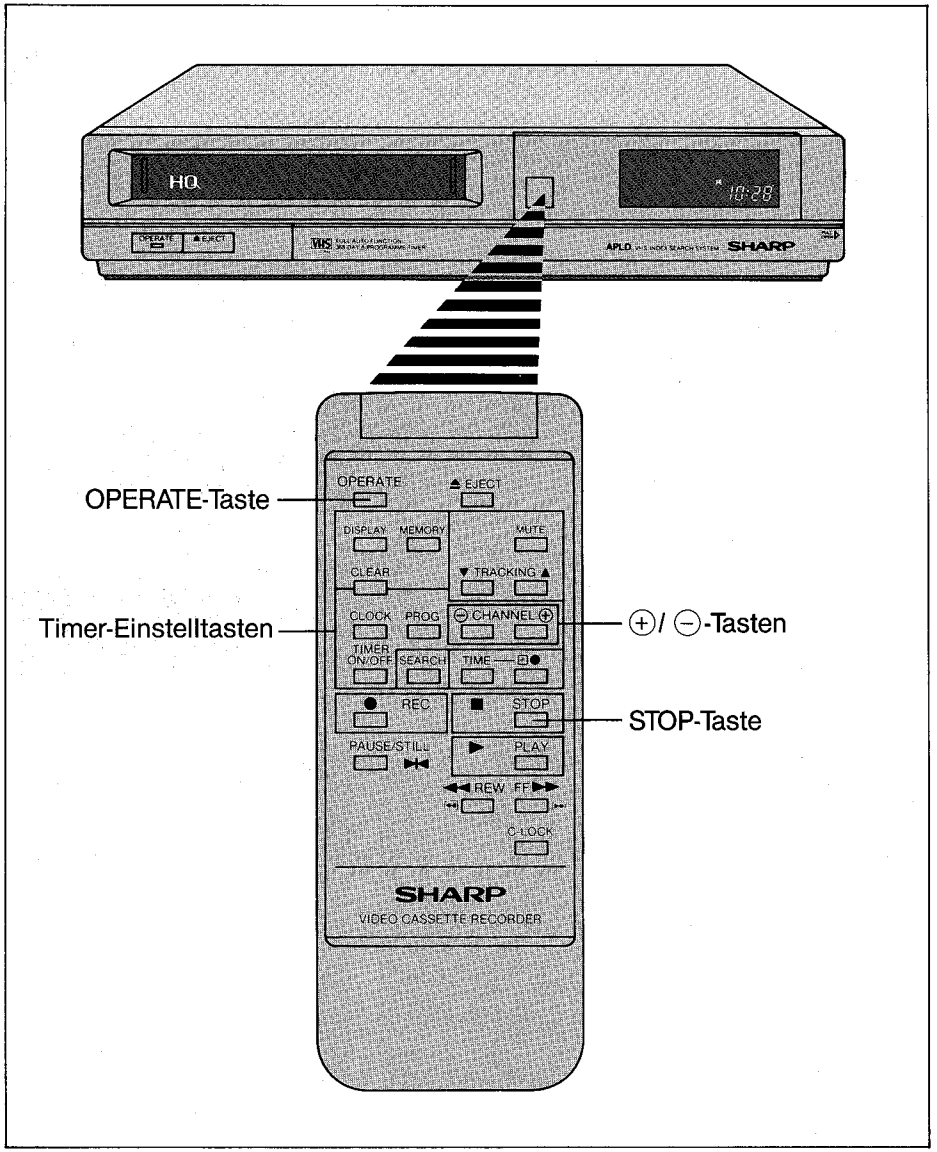
❹ Der Videorecorder vergleicht die gegenwärtige und die eingegebene Bandposition und schaltet automatisch auf Rückspulen oder Schnellvorlauf. Wenn die eingegebene Bandposition erreicht wird, startet die Wiedergabe automatisch. Die Wiedergabe-Anzeige hört auf zu blinken und leuchtet.



HINWEISE:

- Zählwerksuchlauf rückwärts kann durch Drücken der ⊖ Taste durchgeführt werden.
- Der Zählwerksuchlauf kann durch Drücken der PLAY- oder STOP-Taste ausgeschaltet werden.
- Wenn vor Erreichen der eingegebenen Bandposition das Bandende oder der Bandanfang erreicht wird, wird der Zählwerksuchlauf ausgeschaltet.
- Wenn während der Einstellung des Zählwerksuchlaufs die SEARCH-Taste erneut gedrückt wird, wird die Suchlauf-Betriebsart ausgeschaltet.
- Beim Suchen auf einem leeren Band oder einem unbespielten Bandabschnitt verändert sich die Zählwerkanzeige nicht.
- Der Zählwerksuchlauf wird auch durchgeführt, wenn nach Einstellung der Bandposition die STOP-Taste gedrückt wird (nach Durchführung des Suchlaufs wird gestoppt).

AUFNAHME MIT DEM TIMER

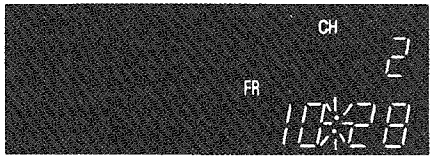


Der Timer kann für die automatische Aufnahme von 8 Programmen in einem Zeitraum von 365 Tagen eingestellt werden. Außerdem kann jedes Programm für tägliche oder wöchentliche Aufnahme bis zum Erreichen des Bandendes eingestellt werden. Die Bedienelemente zur Einstellung der Timer-Aufnahme befinden sich am Fernbedienungsgeber.

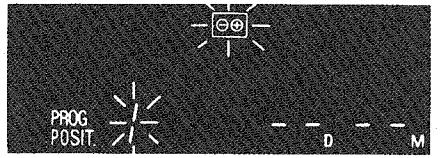
BEISPIEL: Aufnahme von Kanal 7 von 9:00 bis 10:30 am Dienstag, dem 7. März 1989, in der ersten Programmposition. Die Einstellung wird um 10:28 am Freitag, dem 17. Februar 1989, vorgenommen.

1. Setzen Sie die Cassette ein, stellen Sie dabei sicher, daß die Löschschutzöffnung abgedeckt ist. Die Spannungsversorgung des Videorecorders wird automatisch eingeschaltet.

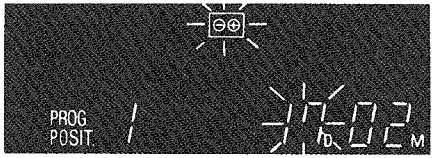
2. Überprüfen Sie, daß die Uhr das richtige Datum und die richtige Uhrzeit anzeigt. (Siehe **EINSTELLEN DER UHR**, Seite 6.)



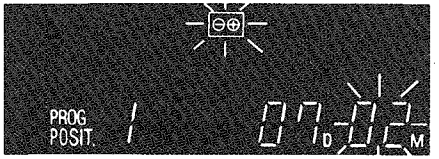
3. Drücken Sie die PROG-Taste. "⊖⊕" und die Programmpositionsnummer "1" blinken. Zur Wahl einer der anderen 8 Programmnummern drücken Sie die ⊕ oder ⊖ Taste.



4. Drücken Sie die PROG-Taste. "1" leuchtet, und "17" blinkt. Stellen Sie den Timer-Aufnahmetag (in diesem Beispiel 07) mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein.



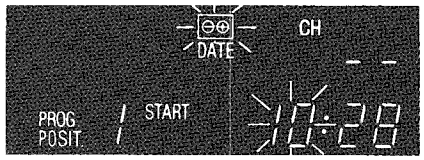
5. Drücken Sie die PROG-Taste. "07" wird angezeigt, und "02" blinkt. Stellen Sie den Aufnahmemonat (in diesem Beispiel 03) mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein.



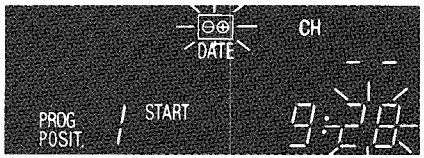
❻ Drücken Sie die PROG-Taste. “03” wird angezeigt, und “DATE”, “DAILY” und “WEEKLY” blinken.

❼ Wählen Sie “DATE” für einmalige Aufnahme, “DAILY” für tägliche Aufnahme zur gleichen Zeit oder “WEEKLY” für wöchentliche Aufnahme zur gleichen Zeit. Wählen Sie in diesem Beispiel “DATE” mit der ⊕ oder ⊖ Taste.

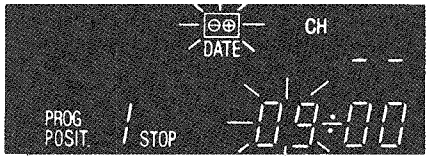
❽ Drücken Sie die PROG-Taste. Die Anzeige wechselt, wobei “DATE” angezeigt wird und “10” der Startzeit blinkt. Stellen Sie die Stunde der Startzeit (09) mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein.



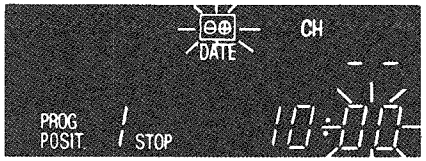
❾ Drücken Sie die PROG-Taste. “9” wird angezeigt, und “28” der Minuten der Startzeit blinkt. Stellen Sie die Minuten der Startzeit (00) mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein.



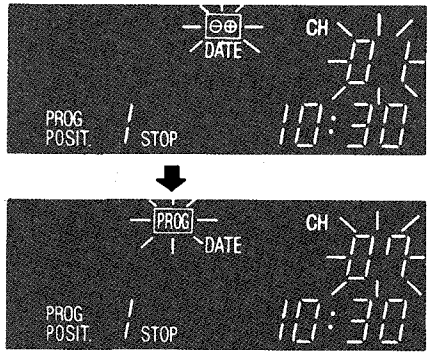
❿ Drücken Sie die PROG-Taste. “09” der Stunde der Stopzeit blinkt. Stellen Sie die Stunde der Stopzeit (in diesem Beispiel 10) mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein.



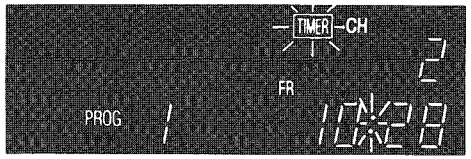
⓫ Drücken Sie die PROG-Taste. “00” der Minuten der Stopzeit blinkt. Stellen Sie die Minuten der Stopzeit (in diesem Beispiel 30) mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein.

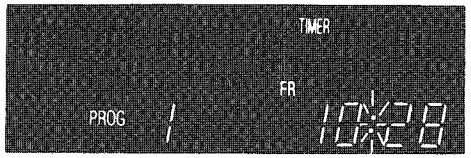


⓬ Drücken Sie die PROG-Taste. “01” des aufzunehmenden Kanals blinkt. Stellen Sie die Kanalnummer (in diesem Beispiel 07) mit der ⊕ oder ⊖ Taste ein. Wenn Sie von einer externen Quelle über den AUDIO/VIDEO-Anschluß aufnehmen wollen, wählen Sie den AV-Kanal. Der AV-Kanal befindet sich hinter Kanal 60 und vor Kanal 1.



❸ Drücken Sie die PROG-Taste. Das Display wird auf Uhr, Zählwerk oder Datum umgeschaltet. (In diesem Beispiel wird das Display zurück auf Uhr geschaltet.)





Zur Einstellung des Videorecorders für automatische Timer-Aufnahme richten Sie den Fernbedienungsgeber auf den Videorecorder, drücken Sie die TIMER-Taste am Fernbedienungsgeber und stellen Sie sicher, daß die TIMER-Anzeige auf dem Display des Videorecorders erscheint.

HINWEISE:
- Wenn vor Aufnahme aller Programme das Bandende erreicht wird, stoppt der Videorecorder, wirft die Cassette aus und schaltet automatisch aus.
- Bei einem Stromausfall von länger als 20 Sekunden ist es möglich, daß alle Timer-Einstellungen gelöscht werden.
- Wenn die TIMER-Taste gedrückt wird, ohne daß eine Cassette eingesetzt ist, blinkt die TIMER-Anzeige für fünf Sekunden, um anzuzeigen, daß Timer-Aufnahme nicht möglich ist.
- Wenn die TIMER-Taste gedrückt wird, während eine Cassette mit nicht abgedeckter Löschschutzöffnung eingesetzt ist, blinkt die TIMER-Anzeige, und die Cassette wird ausgeworfen.
- Wenn die TIMER-Anzeige leuchtet, ist normaler Videorecorder-Betrieb sowie Einstellen/Überprüfen/Löschen von Programmen nicht möglich. Für normalen Videorecorder-Betrieb und Einstellen/Überprüfen/Löschen von Programmen drücken Sie die TIMER-Taste, um den Timer zu desaktivieren, und schalten dann den Videorecorder ein.
- Während der Timer-Aufnahme kann der Timer nicht eingestellt oder überprüft werden.
- Zum Stoppen der Timer-Aufnahme drücken Sie die STOP-Taste.
- Wenn während der Einstellung eines Programms innerhalb von einer Minute keine Tasten betätigt werden, wird die Betriebsart automatisch zu Uhr zurückgeschaltet.
- Wenn für Start- und Stopzeit die gleiche Zeit eingegeben wird, wird der Timer desaktiviert.
- Der Timer kann nur mit dem Fernbedienungsgeber eingestellt werden.

Überprüfung der Timer-Einstellungen

❶ Drücken Sie die PROG-Taste am Fernbedienungsgeber. Die nicht verwendeten Programmpositionsnummern werden auf dem Multifunktions-Display angezeigt.
❷ Wählen Sie mit der ⊕ oder ⊖ Taste die Programmpositionsnummer, die Sie überprüfen wollen.
❸ Drücken Sie die PROG-Taste, um das folgende zu überprüfen:
(a) Tag und Monat der Startzeit sowie DATE (einmalige Aufnahme), DAILY (tägliche Aufnahme) und WEEKLY (wöchentliche Aufnahme)
(b) Programmstartzeit
(c) Programmstopzeit
(d) Kanalnummer, die aufgenommen wird
❹ Drücken Sie nach Überprüfung der Kanalnummer die PROG-Taste. Auf dem Multifunktions-Display erscheint wieder die vorherige Anzeige (Uhr, Zählwerk oder Datum).

Löschen der Timer-Einstellungen

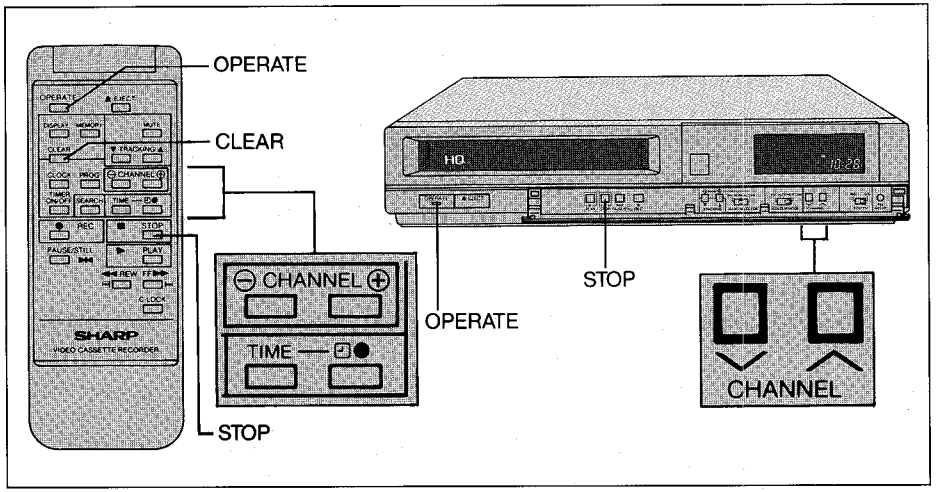
❶ Drücken Sie die PROG-Taste des Fernbedienungsgebers.
❷ Wählen Sie mit der ⊕ oder ⊖ Taste die Programmpositionsnummer, die Sie löschen wollen.
❸ Stellen Sie sicher, daß die gewählte Programmpositionsnummer die zu löschende ist, und drücken Sie dann die CLEAR-Taste des Fernbedienungsgebers.
❹ Drücken Sie die CLOCK-Taste, um zur ursprünglichen Position zurückzukehren.

HINWEIS:
- Während der Einstellung des Timers sowie während Überprüfen und Löschen von Timer-Einstellungen können die Kanäle des Videorecorders nicht mit den CHANNEL (aufwärts/abwärts)-Tasten am Videorecorder oder Fernbedienungsgeber verändert werden.

EINFACH-AUFNAHME-TIMER

Der Einfach-Aufnahme-Timer bietet zwei praktische Verwendungsmöglichkeiten.

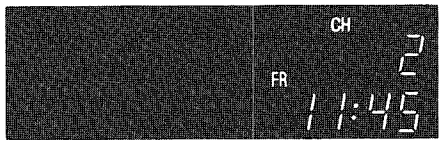
- Sofortige Aufnahme:
  Praktisch, wenn plötzlich ein Telefonanruf oder Besucher kommt.
- Spätere Aufnahme:
  Praktisch, wenn Sie das Haus verlassen oder zu Bett gehen möchten.



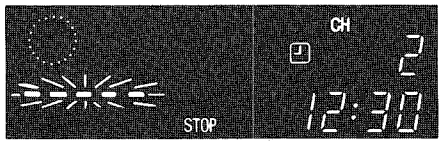
Sofortige Aufnahme

Beispiel: Uhrzeit: 11:45, Freitag
Endzeit: 12:30 Kanal: 2 (Programmkanal)

❶ Wählen Sie den aufzunehmenden Kanal.



❷ Drücken Sie ⏲● zum Starten der Aufnahme und zum Einstellen der gewünschten Endzeit.
- Mit jedem Drücken der Taste wird die Endzeit um 10 Minuten vorwärts versetzt.
- Drücken Sie ⊕ oder ⊖ zum Einstellen der Minuten, falls erforderlich.

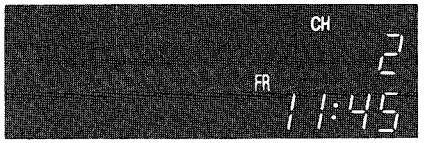


Hinweise:
- Drücken Sie STOP zum Beenden der Aufnahme.
- Sofortige Aufnahme kann nur in der Stop- und Aufnahme-Betriebsart gestartet werden.

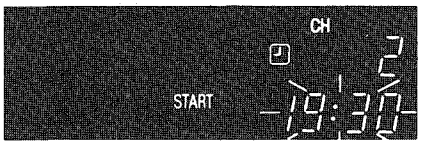
Spätere Aufnahme

Beispiel: Uhrzeit: 11:45, Freitag
Startzeit: 19:30 Endzeit: 20:30 Kanal: 2

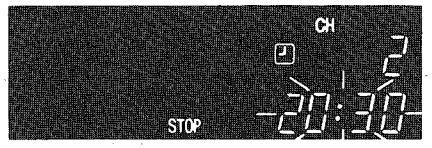
❶ Wählen Sie den aufzunehmenden Kanal.



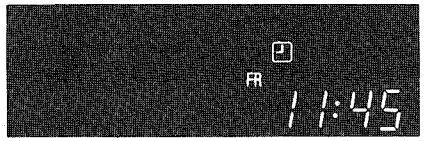
❷ Drücken Sie TIME, um die Startzeit einzustellen.
- Die Zeit kann innerhalb eines Zeitraums von 24 Stunden in Intervallen von 10 Minuten eingestellt werden.
- Drücken Sie ⊕ oder ⊖, um die Minuten einzustellen, falls erforderlich.



❸ Drücken Sie ⏲●, um die Endzeit einzustellen.
- Drücken Sie ⊕ oder ⊖, um die Minuten einzustellen, falls erforderlich.



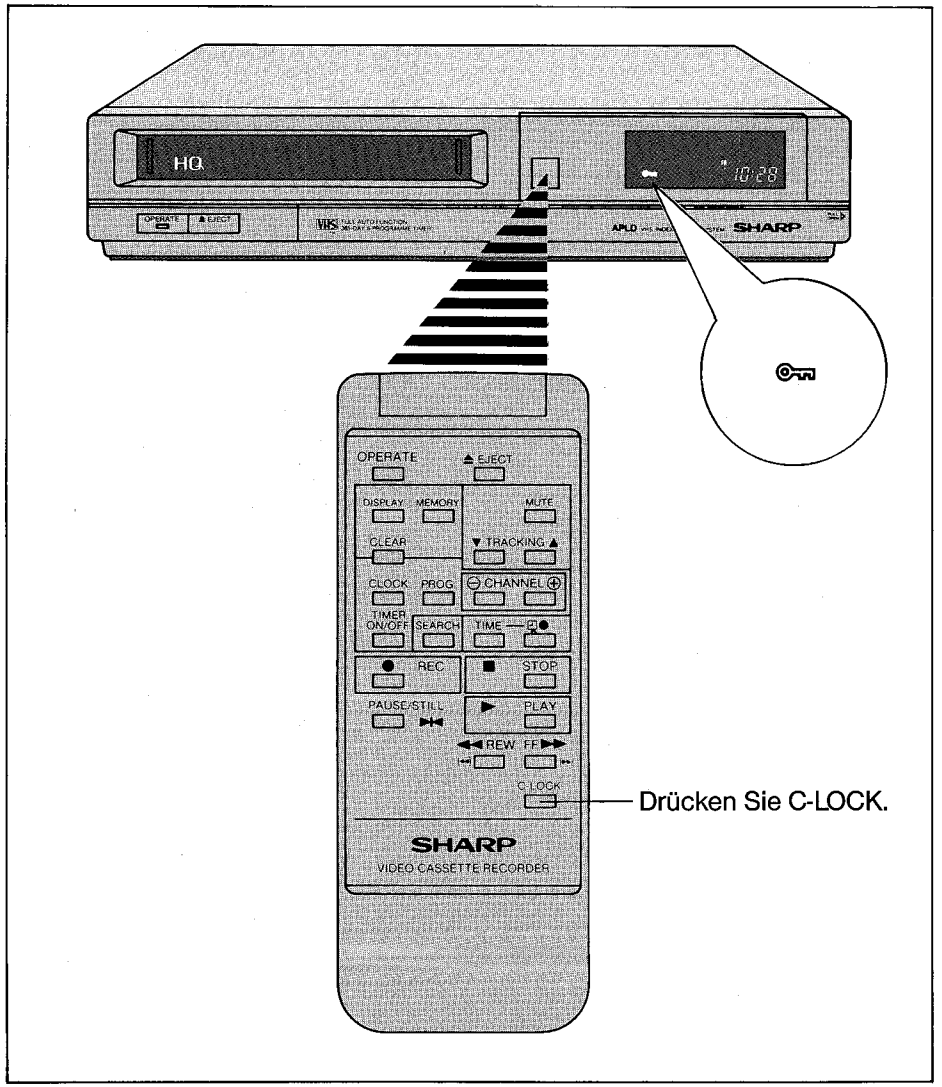
❹ Drücken Sie OPERATE, um die Spannungsversorgung auszuschalten.



Hinweise:
- Nach Einstellung des Timers kann der Kanal nicht verändert werden.
- Zum Überprüfen der Startzeit und Endzeit drücken Sie zuerst OPERATE, um die Spannungsversorgung einzuschalten. Drücken Sie dann TIME, um die Startzeit zu überprüfen, und drücken Sie ⏲●, um die Endzeit zu überprüfen. Drücken Sie OPERATE, um die Spannungsversorgung auszuschalten.
- Zum Löschen der Timer-Einstellung während oder nach Einstellung des Einfach-Aufnahme-Timers drücken Sie die CLEAR-Taste in der Einfach-Aufnahme-Timer-Betriebsart (die Startzeit oder die Endzeit blinkt).
- Wenn der Timer aktiviert ist (TIMER-Anzeige leuchtet), kann der Schnell-Aufnahme-Timer nicht eingestellt werden. Schalten Sie in diesem Fall die Spannungsversorgung ein und drücken die TIMER-Taste, um den Timer zu desaktivieren. Stellen Sie danach den Einfach-Aufnahme-Timer ein.

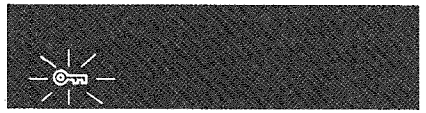
KINDER-SICHERUNG (C-LOCK)

Jede gewählte Betriebsart des Videorecorders kann gesichert werden, um ein versehentliches Umschalten auf eine andere Betriebsart zu verhindern, indem einfach die C-LOCK-Taste am Fernbedienungsgeber gedrückt wird. Alle Betriebsarten (einschließlich Ausschalten der Spannungsversorgung) bleiben gesichert, bis die Kinder-Sicherung desaktiviert wird.

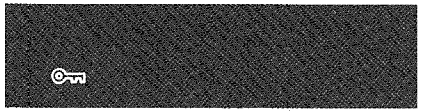


Beispiel: Aktivieren der Kinder-Sicherung während der Wiedergabe

❶ Drücken Sie die C-LOCK-Taste am Fernbedienungsgeber für etwa zwei Sekunden. " 🔑 " blinkt auf dem Multifunktions- Display.



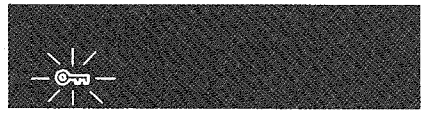
❷ " 🔑 " hört auf zu blinken (und leuchtet), damit ist die Kinder-Sicherung aktiviert.



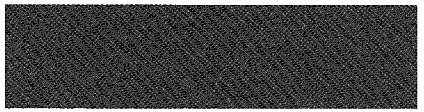
❸ Jetzt wird die Wiedergabe der Cassette unabhängig davon fortgesetzt, ob andere Betriebsarten betätigt werden.

Die Kinder-Sicherung kann mit einer der folgenden Methoden desaktiviert werden:

Ⓐ– ❶ Drücken Sie die C-LOCK-Taste des Fernbedienungsgebers für etwa zwei Sekunden. " 🔑 " blinkt.



❷ " 🔑 " verschwindet, und die Kinder-Sicherung ist desaktiviert.



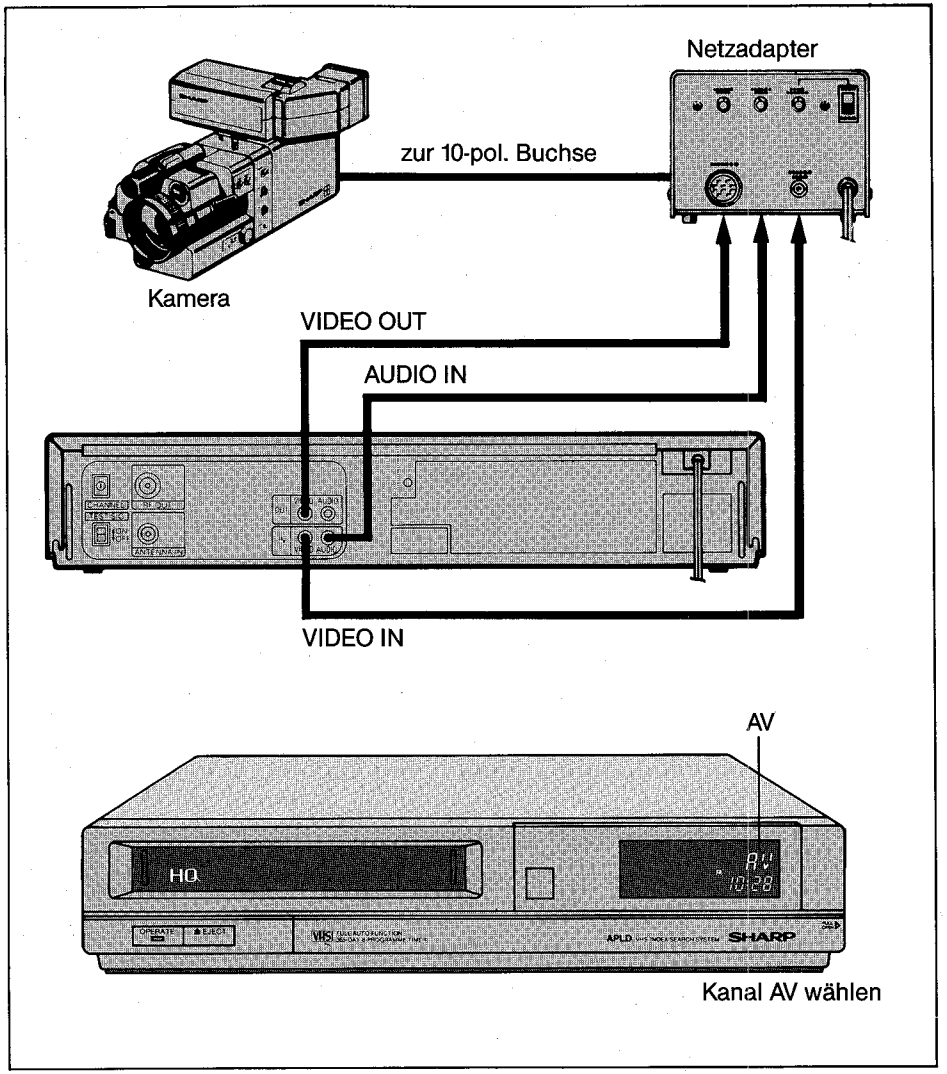
Ⓑ Drücken Sie die ALL CLEAR-Taste am Videorecorder.

HINWEISE:

- Wenn die Kinder-Sicherung durch Drücken der ALL CLEAR-Taste desaktiviert wird, müssen die Uhr und alle Timer-Speicherungen erneut eingestellt werden.
- Die Kinder-Sicherung kann nicht desaktiviert werden, während die Reserve-Spannungsversorgung arbeitet (min. 20 Sekunden), auch wenn das Netzkabel aus der Steckdose gezogen ist. Verwenden Sie zur Desaktivierung der Kinder-Sicherung nur die beiden oben angeführten Methoden.

VERWENDUNG DES VIDEORECORDERS MIT EINER VIDEOKAMERA

Sie können auch mit einer Videokamera auf dem Videorecorder aufnehmen. Das unten dargestellte Anschlußdiagramm soll nur Hinweise geben. Genaue Informationen über die Anschlüsse finden Sie in der Bedienungsanleitung der Videokamera.



BEI STÖRUNGEN

Die folgenden Zustände weisen nicht immer auf Probleme hin. Führen Sie daher die folgenden Überprüfungen durch, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

Problem	Maßnahmen
• Keine Spannungsversorgung. OPERATE-Anzeige leuchtet nicht. • Cassette kann nicht entnommen werden.	• Netzkabel anschließen. • Steckdose und Sicherung überprüfen. • Spannungsversorgung einschalten. • TIMER-Taste drücken, um den Timer auszuschalten.
• Videorecorder arbeitet nicht. OPERATE-Anzeige leuchtet.	• Kondensationsbildung. Warten Sie etwa drei Stunden, bevor Sie den Videorecorder verwenden. • Die EJECT-Taste mehrmals drücken. • Sicherheitsvorrichtung im Videorecorder arbeitet. Netzstecker ziehen und nach etwa einer Minute wieder anschließen.
• Aufnahme nicht möglich.	• Löschschutzzunge wurde entfernt. Andere Cassette verwenden oder Öffnung überkleben. • Keine Cassette eingesetzt.
• Bei Drücken von REC, ⏺ oder TIMER wird die Cassette automatisch ausgeworfen.	• Löschschutzzunge wurde entfernt. Andere Cassette verwenden oder Öffnung überkleben.
• Bei Fernsehempfang keine Farbe oder schlechtes Bild.	• Anschlüsse der Kabel überprüfen. • Netzkabel anschließen.
• Band läuft nicht.	• Videorecorder wurde auf PAUSE/STILL geschaltet. • Band ist ganz auf eine Spule gewickelt.
• Bei Wiedergabe Schnee im Bild.	• Spurlage einstellen oder andere Cassette verwenden. • Die Köpfe sind durch Kondensation oder der Magnetbeschichtung des Videobandes verschmutzt. (In diesem Fall müssen die Köpfe gereinigt werden. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder eine Sharp-Kundendienststelle.)
• Kein Bild bei Wiedergabe.	• Den Fernseher auf den gleichen Kanal wie den HF-Modulator-Ausgangskanal des Videorecordes stellen. • Anschlußkabel überprüfen.

Problem	Maßnahmen
• Cassette kann nicht eingesetzt werden.	• Cassette ist bereits eingesetzt. • Die Cassette gerade und nicht falschherum einsetzen.
• Durch Drücken der CHANNEL (aufwärts/abwärts) Taste ändert sich der Empfangskanal nicht.	• Sicherstellen, daß der Bandwähler (BAND SELECTOR) auf NORMAL steht.
• Das Mehrfunktions-Display arbeitet nicht richtig.	• Die ALL CLEAR-Taste drücken und die Uhr neu einstellen. Erforderlichenfalls Timer neu einstellen.
• Keine Wirkung, wenn eine Taste gedrückt wird.	• Kinder-Sicherung ausschalten.

TECHNISCHE DATEN

Format:	VHS PAL Standard
Videoaufnahmesystem:	Zwei rotierende Köpfe, Schrägspurabtastung
Videosignalsystem:	PAL-Farbe- oder -Monochrom-Signale, 625 Zeilen
Max. Spielzeit:	240 Min. mit E-240 Videocassette
Bandbreite:	12,7 mm
Bandgeschwindigkeit:	23,39 mm/s
Antenne:	75 Ohm, unsymmetrisch
Empfangskanäle:	B/G—VHF Kanal 2~12 +Sonderkanäle, UHF Kanal 21~69 D/K—VHF KANAL R1 bis R12 UHF KANAL 21 bis 69
HF-Ausgangssignal:	UHF Kanal 30~39 (auf 36 voreingestellt)
Spannungsversorgung:	Netz 220 V, 50 Hz Wechselstrom
Leistungsaufnahme:	ca. 24 W
Betriebstemperatur:	5°C bis 40°C
Lagertemperatur:	−20°C bis 55°C
Video Eingang:	1,0 Vs-s, 75 Ohm
Ausgang:	1,0 Vs-s, 75 Ohm
Audio Eingang:	Line: −3,8 dB, 47 kOhm
Ausgang:	Line: −3,8 dB, 1 kOhm
Abmessungen:	430(B) × 348(T) × 82(H) mm
Gewicht:	ca. 6,0 kg
Mitgeliefertes Zubehör:	75-Ohm-Koaxialkabel, Bedienungsanleitung, Fernbedienungsgeber, 2 Batterien R6 (AA, UM/SUM-3)

Technische Änderungen vorbehalten.

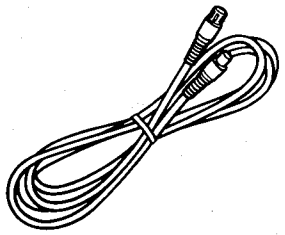
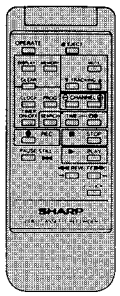
GŁÓWNE CECHY SYSTEMU

- HQ(Najwyższa Jakość)
- Możliwość odbioru sygnałów telewizyjnych typu PAL-B/G., D/K i SECAM-B/G., D/K
- Możliwość odtwarzania z taśm typu PAL i MESCAM
- Zdalne sterowanie z możliwością programowania
- APLD··· VHS System Przeszukiwania Video-Kasety (Przeszukiwanie Indeksu,Przeszukiwanie Przerw, Przeszukiwanie Według Licznika)
- Funkcja Automatycznego Odtwarzania (PLAY)
- 365-dniowy,8-mio programowy czasomierz (Codzienne/Tygodniowe Programowanie)
- 5-cio cyfrowy linearny licznik taśmy z pamięcią
- 60-cio kanałowy ustawiony regulator kanałów
- Zabezpieczenie przed dziećmi
- Proste nagrywanie z czasomierzem
- Funkcja Wyciszania Głosu (VCR)
- Bezhałasowy Stały Obraz

ZASILANIE:
To urządzenie jest zasilane prądem zmiennym AC 220V 50Hz
TYPY KASET:
Ten magnetowid używa VHS PAL standardowych sygnałów video.
Należy używać tylko kaset z oznakowaniem typu VHS PAL SECAM.

CZĘŚCI SKŁADOWE:

Prosze sprawdzić czy wszystkie następujące części składowe wchodzą w skład magnetowidu.Jeżeli którejś części brakuje proszę skontaktować sprzedawcę sprzętu SHARP.

		
Kabel koncentryczny bezpojemnościowy (75ohm)	Jednostka zdalnego sterowania	Dwie baterie typu R6(UM/SUM-3 lub AA)

SPIS TREŚCI:

- **WAZNE WSKAZÓWKI I UWAGI** **2**
- **GLÓWNE KOMPONENTY MAGNETOWIDU** **3**
- **POLĄCZENIA** **4**
- **REGULACJA KANALU VIDEO** **4**
- **ZDALNE STEROWANIE** **5**
- **NASTAWIANIE ZEGARA** **6**
- **USTAWIANIE KANALÓW** **8**
- **USTAWIANIE PRZELĄCZNIKA SYSTEMU (ODTWARZANIE/NAGRYWANIE)** **10**
- **ODTWARZANIE** **10**
- **FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO ODTWARZANIA** **11**
- **WYCISZANIE GLOSU** **11**
- **NAGRYWANIE PROGRAMU TELEWIZYJNEGO** **12**
- **LINEARNY LICZNIK TAŚMY** **13**
- **APLD** **14**
- **NAGRYWANIE Z CZASOMIERZEM / PROGRAMOWANIE NAGRYWANIA** **16**
- **PROSTE NAGRYWANIE Z NASTAWIONYM CZASEM** **19**
- **ZABEZPIECZENIE PRZED DZIEĆMI** **20**
- **UZYWANIE MAGNETOWIDU Z VIDEO-KAMERĄ** **21**
- **USUWANIE DROBNYCH USTEREK** **22**
- **SPECYFIKACJE** **23**

Uwagi o systemie MESECAM

1) Ten model odbiera kolorowe audycje SECAM-B/G.D/K i może je nagrywać i odtwarzać.
2) Jakkolwiek,jeżeli kasety są nagrane w systemie SECAM podczas odtwarzania obraz będzie w kolorze biało- czarnym.Jest także możliwe że audycje nagrane w systemie PAL nie będą odtwarzane prawidłowo.
3) Ten model nie może być używany we Francji, polecamy żeby używać francuski system SECAM (SECAM-L).

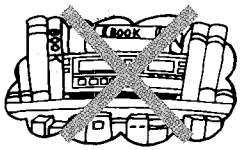
WAZNE WSKAZÓWKI I UWAGI

UWAGA

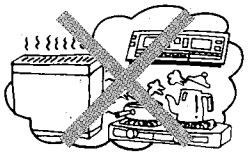
Przed użyciem magnetowidu proszę uważnie przeczytać Instrukcję Obsługi.Proszę także zachować tą instrukcję na przyszłość bo może ona być bardzo przydatna w przypadku problemów z magnetowidem.

UMIESZCZANIE I OBCHODZENIE SIĘ Z MAGNETOWIDEM.

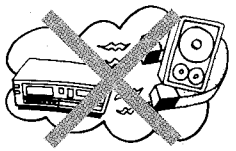
1. Otwory wentylacyjne znajdują się w obudowie magnetowidu w celu zapobierzenia wytwarzaniu się wysokich temperatur wewnątrz.Proszę nie umieszczać magnetowidu w zamkniętych pomieszczeniach,przykrywać go lub w jakikolwiek inny sposób blokować otwory wentylacyjne.



2. Nie wolno umieszczać magnetowidu w bezpośrednim świetle słonecznym lub w pobliżu źródeł ciepła.



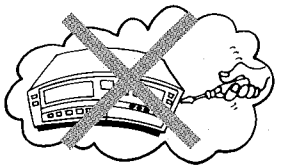
3. Trzymać magnetowid i taśmy z dala od obiektów magnetycznych.



4. Nie wolno wkładać ani wlewać niczego przez otwory wentylacyjne lub komorę kasety ponieważ może to spowodować poważne uszkodzenie lub pożar magnetowidu.

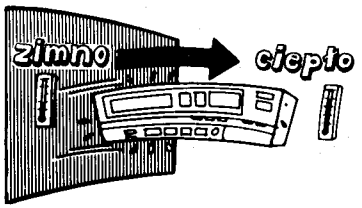
5. Proszę nie umieszczać żadnych rzeczy zawierających wodę lub inne płyny na magnetowidzie. W przypadku gdy płyn dostanie się do środka obudowy, natychmiast należy wyłączyć magnetowid z sieci i skontaktować sprzedawcę lub ośrodek napraw upoważniony przez firmę SHARP.

6. Nie należy zdejmować obudowy magnetowidu.Dotknięcie części w środku obudowy może spowodować porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie magnetowidu.W celu naprawy lub regulacji części w środku obudowy należy skontaktować się z upoważnionym przez firmę SHARP sprzedawcą lub Ośrodkiem Napraw .



KONDENSACJA WILGOCI.

- Gwałtowne zmiany temperatur i otoczenia lub działanie w ekstremalnie wilgotnych warunkach może spowodować powstanie wilgoci wewnątrz obudowy magnetowidu.Krople wilgoci mogą spowodować poważne uszkodzenie taśm i głowic magnetycznych magnetowidu.
- Ten magnetowid jest wyposażony we wbudowany ogrzewacz w celu zapobierzenia tworzeniu się i usunięcia wilgoci z wewnątrz obudowy.Ogrzewacz działa gdy magnetowid jest podłączony do sieci prądu elektrycznego.
- Po zakupie lub jeżeli magnetowid nie był podłączony do sieci przez długi okres czasu lub w innej sytuacji która mogła spowodować powstanie rosy, należy podłączyć magnetowid do sieci ,wyjąć kasetę i włączyć go przyciskając przycisk OPERATE .Czekać około 3-ch godzin przed użyciem magnetowidu.



NAPRAWY

Proszę nie próbować samemu naprawiać tego urządzenia a zostawić to fachowcowi z Przedsiębiorstwa Napraw upoważnionego przez firmę SHARP.

INNE.

Materiały audio-wizualne mogą podlegać prawom autorskim.Materiałów tych nie wolno kopiować.Proszę zaznajomić się z danymi prawami kraju.

Ten magnetowid nie jest wyposażony w główny wyłącznik zasilania wobec czego zegar i ogrzewacz pobiera prąd elektryczny przez cały czas kiedy magnetowid jest podłączony do sieci.
Jeżeli magnetowid nie będzie używany przez dłuższy okres czasu proszę wyłączyć go z sieci prądu elektrycznego.

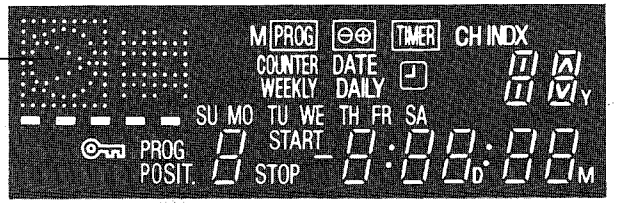
GŁÓWNE KOMPONENTY MAGNETOWIDU

Przycisk włącznika (włącz/wyłącz magnetowid)
Zegar świeci się bez względu czy magnetowid jest włączony czy wyłączony.

Przycisk odrzutu kasety

Komora kasety
(patrz Nagrywanie/Odtwarzanie)

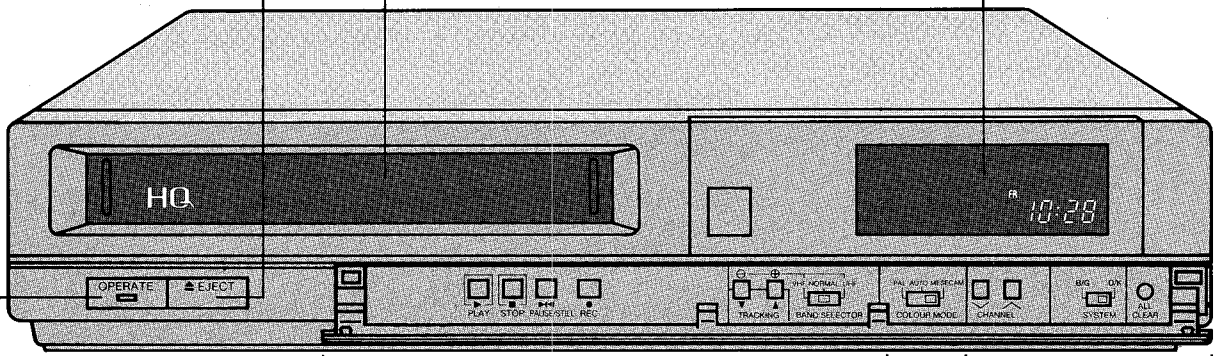
Wielo-funkcyjny display
(wyjaśniony w instrukcjach działania)

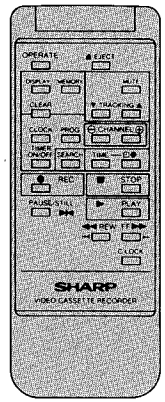


Wskaźnik sposobu (trybu) działania

Stop		Stop/Pauza	
Uruchomianie taśmy		Przewijanie do przodu	
Przewijanie do tyłu		Przeszukiwanie video do przodu	
Przeszukiwanie kasety do tyłu		Obraz zatrzymany	
Zapis		Pauza zapisu	

Przednia ścianka





Otwarte drzwiczki

Przyciski ustawiania kanałów (patrz **Ustawianie Kanałów**)
Przyciski ustawiania koloru i ostrości (patrz **Odtwarzanie**)
Przyciski operacyjne (patrz **Nagrywanie/Odtwarzanie**)
Przyciski wyszukiwania kanałów (dobór kanałów do oglądania)

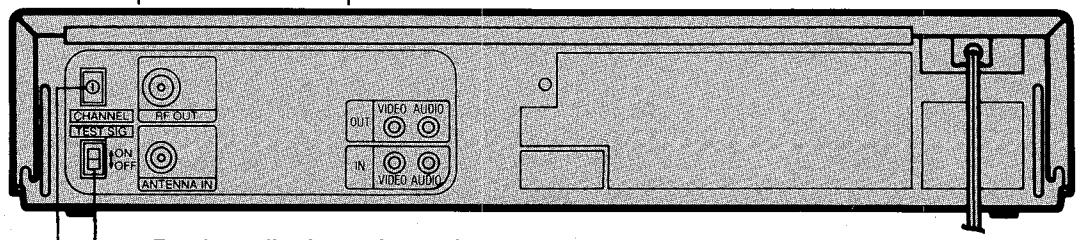
Przełącznik doboru koloru

AUTO: do normalnego oglądania.
PAL: kiedy odbieramy słaby sygnał telewizyjny w systemie PAL lub odtwarzamy ze słabo nagranej taśmy w systemie PAL.
MESECAM: kiedy odbieramy słaby sygnał telewizyjny w systemie SECAM lub odtwarzamy ze słabo nagranej taśmy w systemie MESECAM.

Zdalne Sterowanie

Widok z tyłu

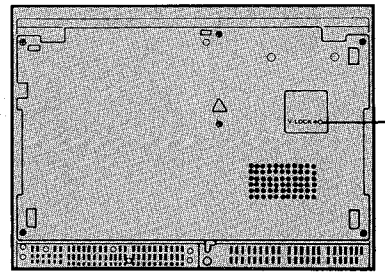
Koncówki połączen (patrz Połączenia)



Przełącznik obrazu kontrolnego

RF-Transformator Regulatora Kanałów Wyjściowych (kanały 30-39)

Spód

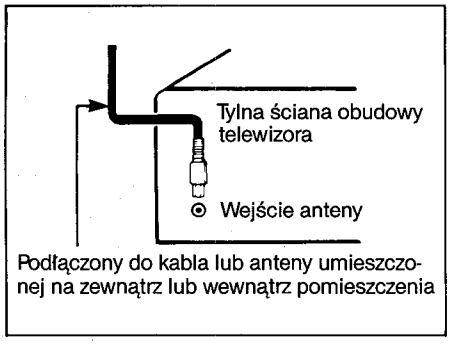


Regulator pasów pionowych na ekranie

POŁĄCZENIA

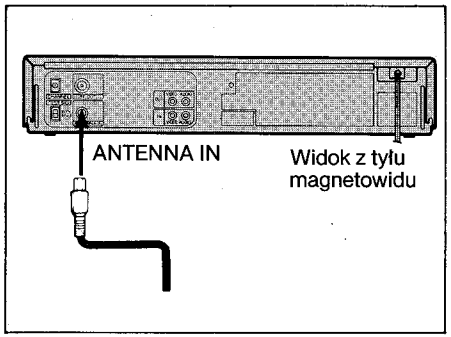
Odłączanie kabla telewizyjnego

Odłączyć kabel anteny telewizyjnej z tyłu odbiornika telewizyjnego.


Tylna ściana obudowy telewizora
Wejście anteny
Podłączony do kabla lub anteny umieszczonej na zewnątrz lub wewnątrz pomieszczenia

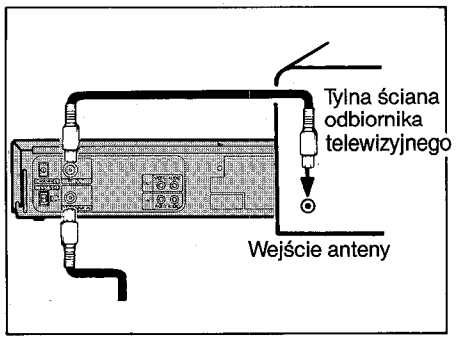
Podłączanie kabla anteny do magnetowidu

Podłączyć kabel anteny do koncówki Antenna-in w magnetowidzie.



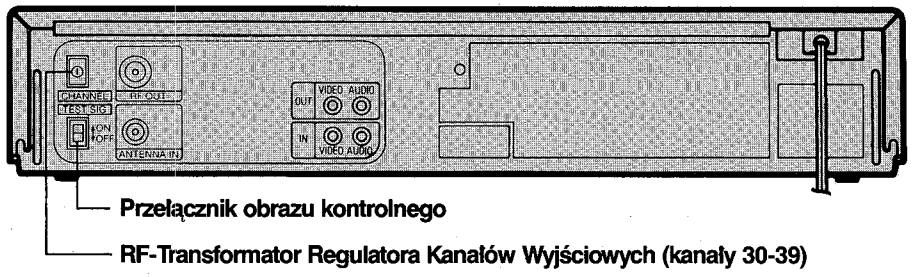
Podłączanie magnetowidu do odbiornika telewizyjnego

Podłączyć dostarczony przewód koncentryczny do koncówki RF-OUT a drugi koniec kabla do koncówki anteny wejściowej odbiornika telewizyjnego.

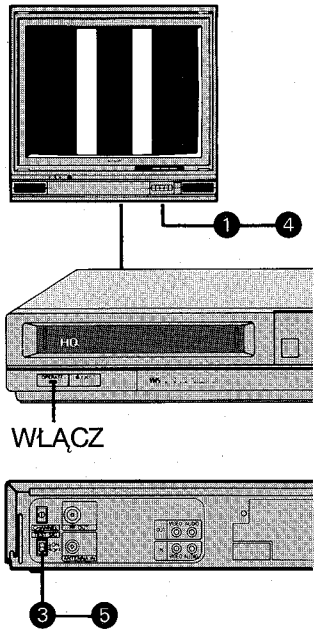


REGULACJA KANAŁU VIDEO

Tylna ścianka magnetowidu



Aby oglądać obraz z magnetowidu na ekranie telewizyjnym,należy dobrać nieużywany kanał w telewizorze i ustawić go z kanałem magnetowidu (fabrycznie ustawiony kanał UHF 36).



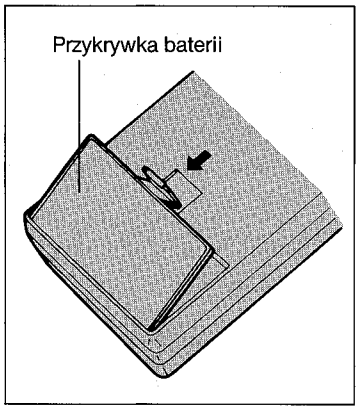
1. Dobrać kanał vizualny lub inny nieużywany kanał w telewizorze i przycisnąć przycisk OPERATE (włączyć) magnetowidu.
2. Ustawić Przełącznik Systemu Telewizyjnego w zależności od typu telewizora .Jeżeli typ systemu telewizyjnego na kanale który się ogląda nie jest znany ,nalezy zwrócić się do opisu : **Ustawianie Przełącznika Systemu (Odgrywanie/Nagrywanie) str.10.**
3. Włączyć Przełącznik Obrazu Kontrolnego (ustawić w pozycji ON).
4. Regulować obraz wybranego kanału w telewizorze dopóki na ekranie nie pojawi się obraz kontrolny w postaci dwóch pionowych lini.
5. Wyłączyć Przełącznik Obrazu Kontrolnego (ustawić w pozycji OFF).

UWAGA
Jeżeli podczas regulacji kanału wyjściowego na ekranie pojawią się jakieś zaburzenia lub niewyrazny obraz, należy zmienić kanał wyjściowy magnetowidu.Kanał wyjściowy można zmienić używając małego śrubokręta ,za pomocą którego należy przekręcić pokrętło RF-Transformator Regulatora Kanału Wyjściowego i ustawić inny kanał wyjściowy.Po tym należy uregulować telewizor ponownie według punktów 1-5.

ZDALNE STEROWANIE

Zdalne sterowanie umożliwia obsługę magnetowidu na odległość. Należy skierować Jednostkę Zdalnego Sterowania na okienko Fotoreceptora umieszczone na przedniej ściance magnetowidu i przycisnać guzik sterowania lub nastawiania czasomierza tak samo jak byłoby to zrobione poprzez przyciskanie guzików kontrolnych na magnetowidzie.

WYMIANA BATERII



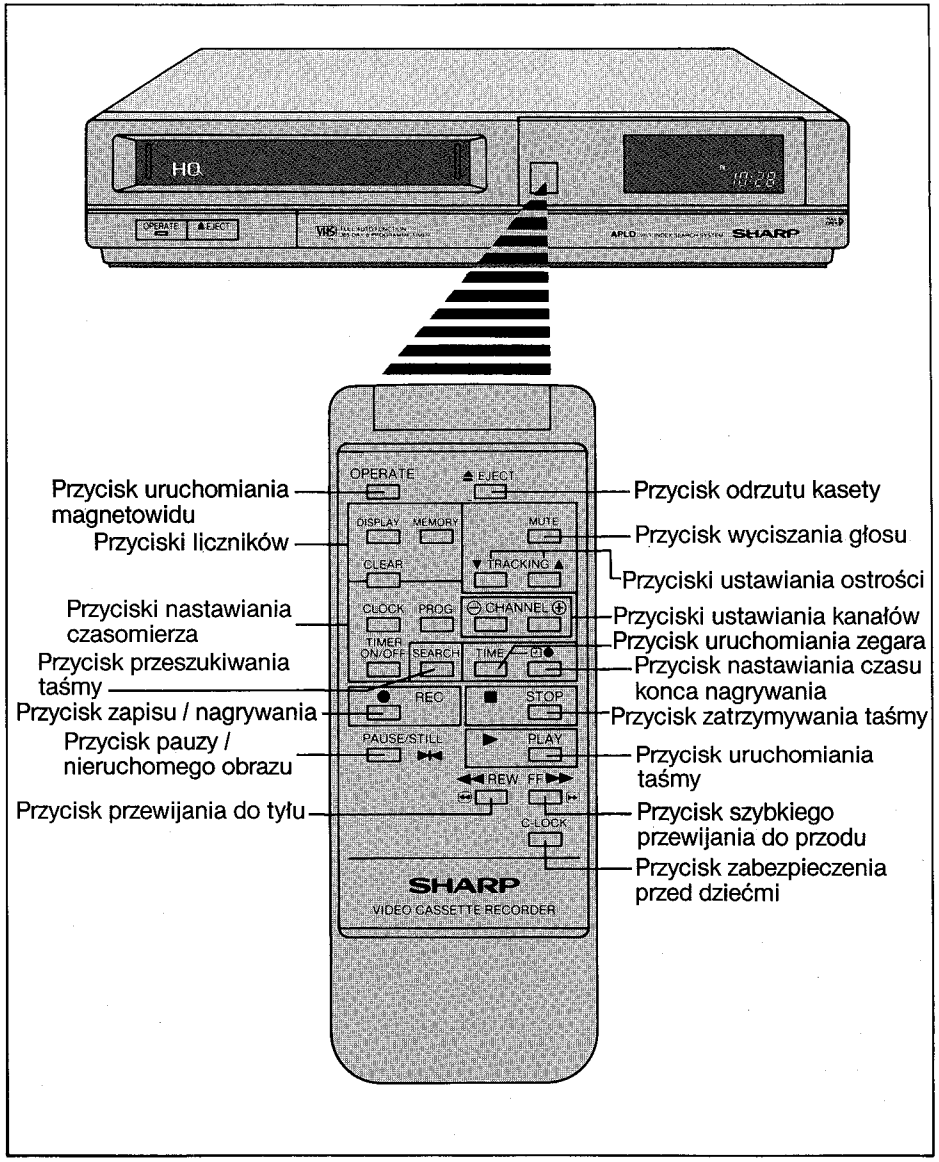
Jeżeli Jednostka Zdalnego Sterowania nie działa lub nie funkcjonuje normalnie wtedy należy wymienić baterie. Jednostka Zdalnego Sterowania działa na 2-ch bateriach typu R6(UM/SUM-3,AA) 1.5 Volt które są możliwe do nabycia w sklepach elektronicznych lub sklepach sprzętu domowego.

1. Otworzyć przykrywkę baterii i wyjąć stare baterie.
2. Włożyć nowe baterie.Baterie muszą być włożone w pozycji zgodnej z zaznaczonymi biegunami (+, −) wewnątrz Jednostki Zdalnego Sterowania.
3. Założyć przykrywkę baterii.

- Zegar lub czasomierz można ustawić za pomocą Jednostki Zdalnego Sterowania.
  Nastawianie Zegara : patrz Nastawianie Zegara.
  Ustawianie Czasomierza : patrz **Nagrywanie z Czasomierzem**

UWAGI

- Nie wolno poddawać Jednostki Zdalnego Sterowania wstrząsom, działaniu wody lub zbytniej wilgoci.
- Zdalne Sterowanie może nie działać jeżeli okienko fotoreceptora znajduje się w bezpośrednim świetle słonecznym lub w innym intensywnym świetle.W takim przypadku należy przesunąć magnetowid lub zmienić natężenie światła.
- Nieprawidłowe używanie baterii może spowodować ich wyciek lub wybuch.
- Nie należy mieszać starych i nowych baterii lub różnych rodzajów baterii.
- Baterie mogą być jednorazowe lub wielorazowego użytku. Proszę zaznajomić się z treścią etykiet ostrzegawczych na bateriach i używać je w prawidłowy sposób.
- Jeżeli Jednostka Zdalnego Sterowania nie będzie używana przez dłuższy okres czasu proszę wyjąć z niej baterie.

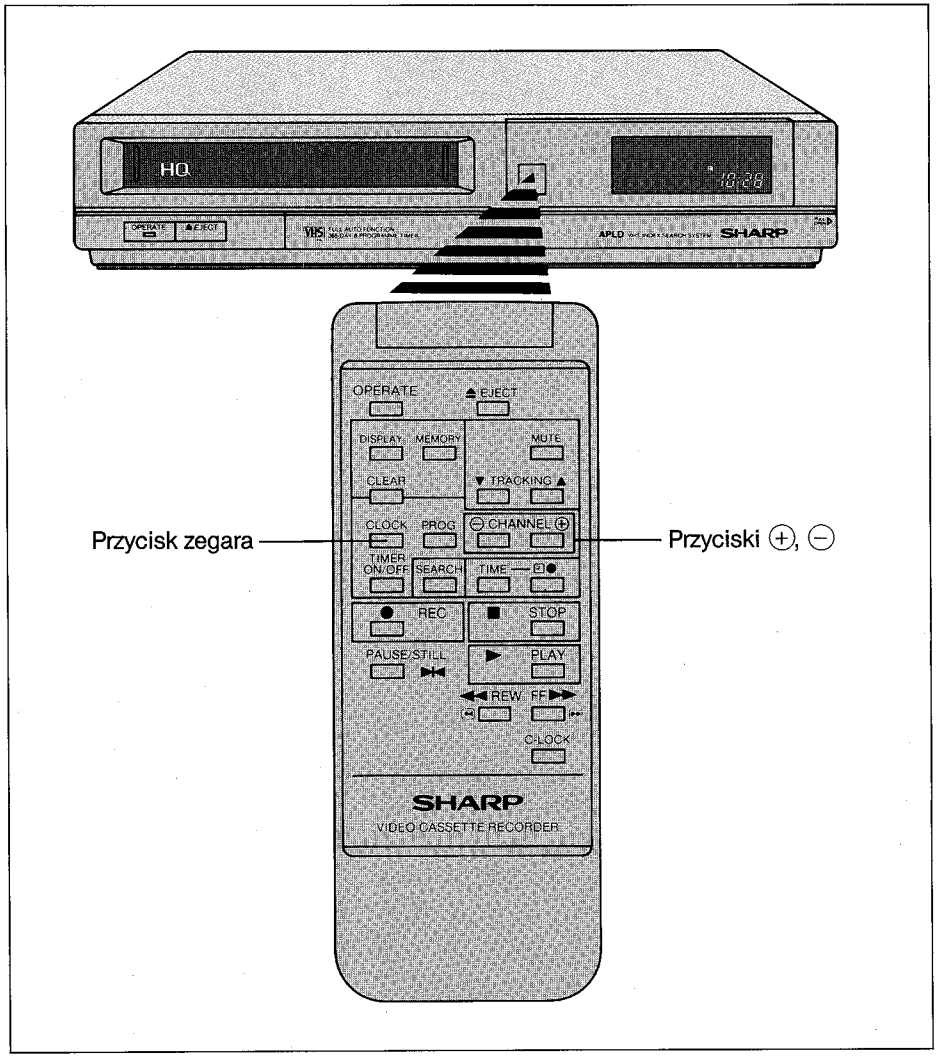


NASTAWIANIE ZEGARA

Magnetowid jest wyposażony w 24-ro godzinny zegar. Kiedy magnetowid jest podłączony do sieci po raz pierwszy, zegar będzie wyświetlał cyfry "0:00" dopóki nie zostanie nastawiony.To samo może się zdażyć jeżeli zasilanie zostanie przerwane na więcej niż 20 sekund.

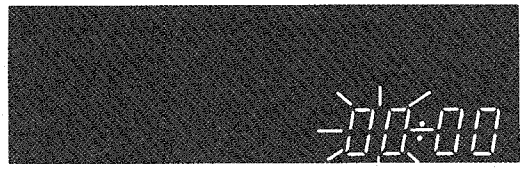
Przyciski nastawiania zegara

Zegar może być nastawiony tylko używając zdalnego sterowania (a nie przez używanie przycisków magnetowidu)

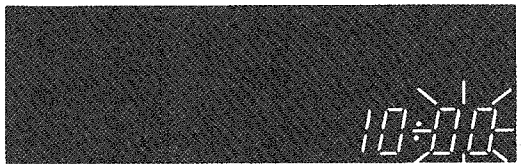


PRZYKLAD: Nastawić zegar na godzinę 10:28 w Piątek 17 Luty 1989.

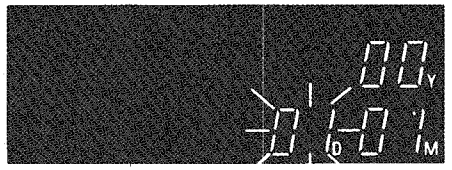
❶ Włożyć prawidłowo dwie baterie typu R6(UM/SUM-3,AA) do Jednostki Zdalnego Sterowania.Nacisnąć przycisk zegara (CLOCK). Cyfra "00" zacznie migać na okienku Display.



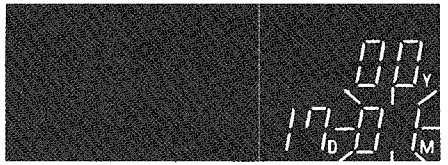
❷ Nastawić cyfry godziny używając przycisków ⊕, ⊖. (Ustaw godzinę na 10.)Nacisnąć przycisk zegara (CLOCK). "10" pozostaje zapalone a następne "00" zaczyna migać.



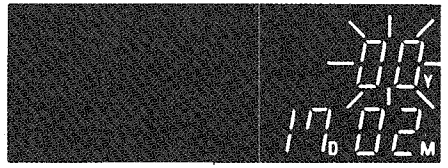
❸ Ustawić cyfry minut używając przycisków ⊕, ⊖.(Nastaw minuty na 28).Nacisnąć przycisk zegara (CLOCK).W tym momencie cyfry zegara znikają a pojawiają się cyfry "01D,01M,00Y" (dzien,miesiąc,rok).Cyfry dnia "01" zaczynają błyskać.



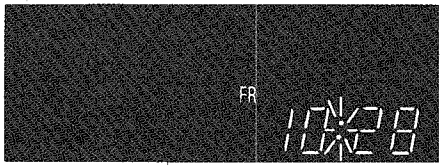
❹ Ustawić cyfrę dnia używając przycisków ⊕, ⊖ .(Nastaw na 17).Nacisnąć przycisk zegara (CLOCK).Cyfra 17 pozostaje zapalona a cyfra miesiąca "01" zaczyna migać.



❺ Ustawić cyfrę miesiąca używając przycisków ⊕, ⊖ . (Nastaw na 02).Przycisnąć przycisk zegara (CLOCK). Cyfra "02" pozostaje zapalona a cyfry roku "00" zaczynają migać.



❻ Ustawić cyfry roku używając przycisków ⊕, ⊖ . (Nastaw na 89).Przycisnąć przycisk zegara (CLOCK). Cyfry Dnia,Miesiąca i Roku znikają a na displaju pojawiają się cyfry zegara.Znak ":" zaczyna migać co oznacza że zegar teraz funkcjonuje.Dzien tygodnia jest także wyświetlany.



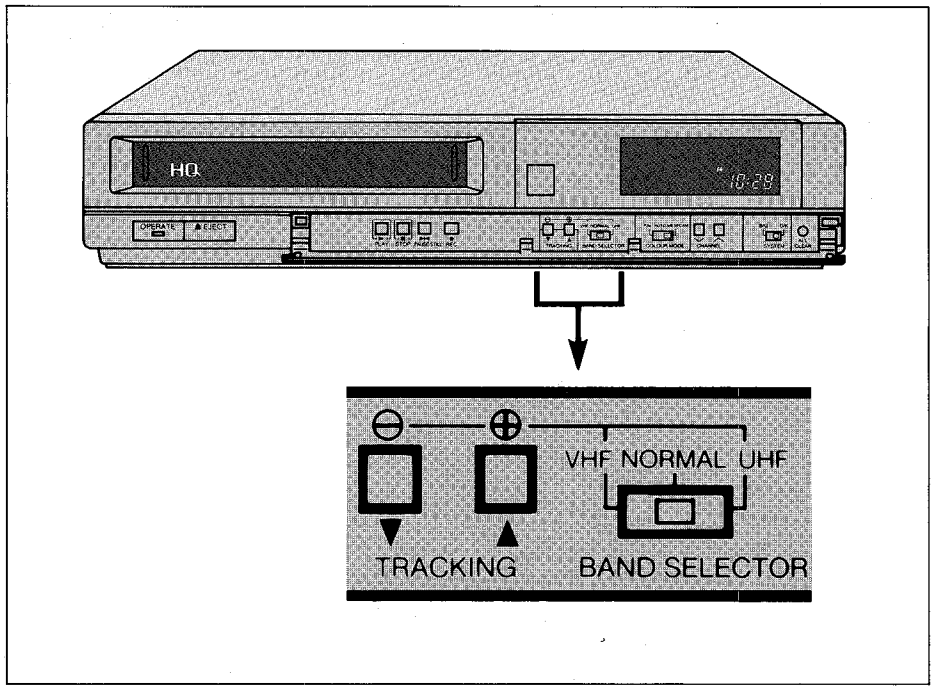
UWAGI:

- W przypadku zrobienia błędu przy nastawianiu zegara należy powtórzyć całą procedurę od nowa według wskazówek w punktach ❶-❻
- Jeżeli chcemy nastawić zegar na dokładny czas (co do sekundy) nie należy przyciskać przycisku zegara natychmiast po ustawieniu cyfry roku.Trzeba poczekać do początku następnej minuty i wtedy przycisnąć przycisk zegara (CLOCK). Zegar zacznie działać natychmiast po przyciśnięciu przycisku zegara (CLOCK).

USTAWIANIE KANALÓW

Jeżeli przełącznik systemu jest w pozycji B/G wtedy Magnetowid ma zdolność odbioru kanałów bardzo wysokiej częstotliwości (VHF) 2 do 12 , kanałów telewizji kablowej (CATV) S1 do S20 i kanałów ultra wysokiej częstotliwości (UHF) 21 do 69. Jeżeli przełącznik systemu jest w pozycji D/K wtedy magnetowid-może odbierać kanały bardzo wysokiej częstotliwości (VHF) R1 do R12 i kanały ultra wysokiej częstotliwości (UHF) 21 do 69.Magnetowid ma 60 możliwych do ustawienia pozycji ,każda z nich może być zestrojona z jakimkolwiek z powyższych kanałów telewizyjnych.

Jeżeli obraz jest niewyrazny lub chcemy zmienić kanał na inny dowolny kanał, należy to zrobić w nastepujący sposób.



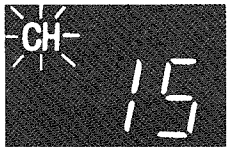
PRZYKLAD: ZESTRAJANIE KANALU TELEWIZYJNEGO NUMER 7 Z KANALEM 15 MAGNETOWIDU.

❶ Dobrać kanał video w telewizorze .Przycisnąć przycisk uruchomiania magnetowidu (OPERATE). Upewnić się że Selektor Zakresu Fal (BAND SELECTOR) jest w pozycji "NORMAL".

❷ Ustawić przełącznik systemu według typu telewizora. Jeżeli typ systemu telewizyjnego na kanale który jest oglądany nie jest znany należy powrócić do opisu: **Ustawianie Przełącznika Systemu (nagrywanie/odtwarzanie),** str 10.

❸ Dobrać numer pozycji kanału który chcesz zestroić używając przycisków ustawiania kanałów. Dobrać numer pozycji 15.

❹ Ustawić Selektor Zakresu Fal w pozycji VHF lub UHF w zależności od kanału do którego chcemy się włączyć. Dla kanału 7 ustaw Selektor Zakresu Fal(BAND SELECTOR) w pozycji VHF. Litery "CH" zaczynają migać.



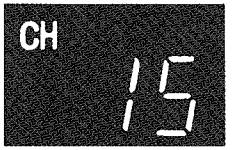
❺ Przycisnąć i trzymać przyciski ustawiania kanałów ⊕ lub ⊖ dopóki żądany kanał nie pojawi się wyraznie na ekranie telewizora (nastroić na kanał 7).

❻ Aby się upewnić czy kanał na który nastrojony jest magnetowid jest kanałem telewizyjnym 7, należy wyszukać kanał 7 w telewizorze używając regulacji kanałów telewizora.

❼ Dobrać ponownie kanał video w telewizorze.

* Jeżeli kanały które zostały ustawione na magnetowidzie i telewizorze nie zgadzają się, należy powtórzyć powyższą procedurę według punktów ❺-❼

❽ Ustawić Selektor Zakresu Fal (BAND SELECTOR) w pozycji "NORMAL".Litery "CH" świecą się.



❾ W celu zestrojenia innych kanałów należy powtórzyć powyższą procedurę według punktów ❸-❽

WSKAZÓWKI

- Jeżeli przyciski ustawiania kanałów są przyciśnięte podczas gdy Selektor Zakresu Fal jest w pozycji VHF lub UHF (tj. kiedy litery "CH" migają) wyświetlane pozycje kanałów zmieniają się ale obraz na ekranie telewizyjnym pozostaje ten sam.Aby zmienić obraz telewizyjny używając przycisków ustawiania kanałów należy ustawić Selektor Zakresu Fal w pozycji "NORMAL".
- "T^" zapala się gdy przyciskamy przycisk "⊕". "T^" zapala się gdy przyciskamy przycisk "⊖".

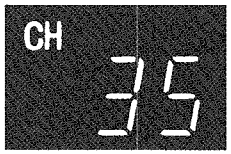
POMIJANIE KANAŁÓW

Jeżeli znajdują się jakieś kanały które nie są ustawione można je pominąć za pomocą następującej procedury.

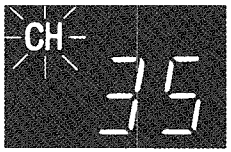
PRZYKLAD:POMINIĘCIE KANALU 35.

❶ Ustawić kanał video w odbiorniku telewizyjnym.Przycisnąć przycisk uruchomiania magnetowidu (OPERATE).Proszę się upewnić ze Selektor Zakresu Fal (BAND SELECTOR) jest w pozycji "NORMAL".

❷ Dobrać numer kanału który chcemy pominąć używając przycisków ustawiania kanałów ⊕ lub ⊖.
Wybrać pozycje kanału 35.

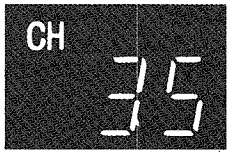


❸ Ustawić Selektor Zakresu Fal w pozycji VHF lub UHF.Litery "CH" zaczynają migać.



❹ Przycisnąć przycisk "CLEAR" na jednostce zdalnego sterowania .Numer kanału zaczyna migać.

❺ Przełączyć Selektor Zakresu Fal (BAND SELECTOR) do pozycji "NORMAL".



❻ W celu przeskoczenia innych kanałów należy powtórzyć powyższą procedurę według punktów ❷-❺

KASOWANIE POMINIĘCIA KANAŁÓW

❶ Ustawić kanał video w telewizorze.Przycisnąć przycisk uruchomiania magnetowidu (OPERATE).

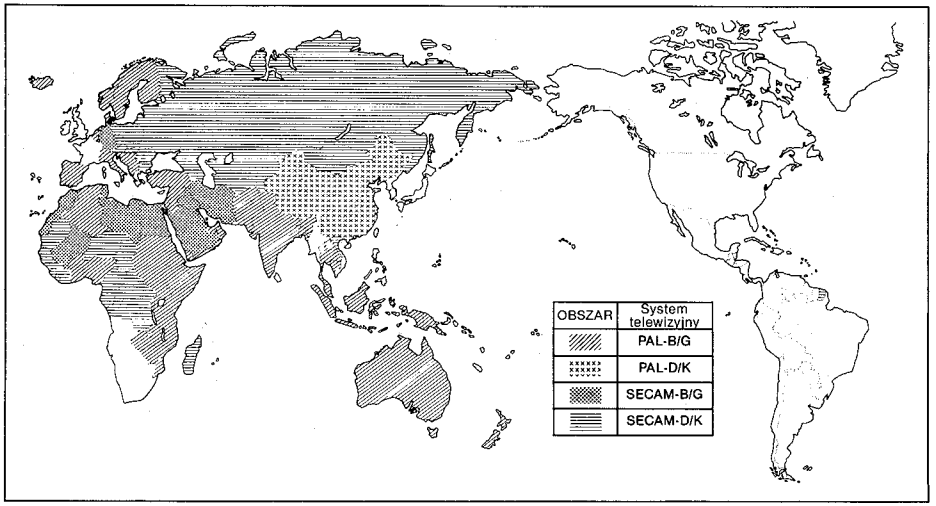
❷ Ustawić Selektor Zakresu Fal w pozycji VHF lub UHF. Litery "CH" i numer kanału zaczynają migać.

❸ Wybrać numer kanału który chcemy ponownie używać przyciskając przyciski ustawiania kanałów CHANNEL do góry/w dół. Ustawić pozycję kanału 35.

❹ Przycisnąć przycisk "CLEAR" na jednostce zdalnego sterowania.Numer kanału świeci się . W celu uruchomienia innych pominiętych kanałów należy powtórzyć powyższą procedurę według punktów ❷-❹ .

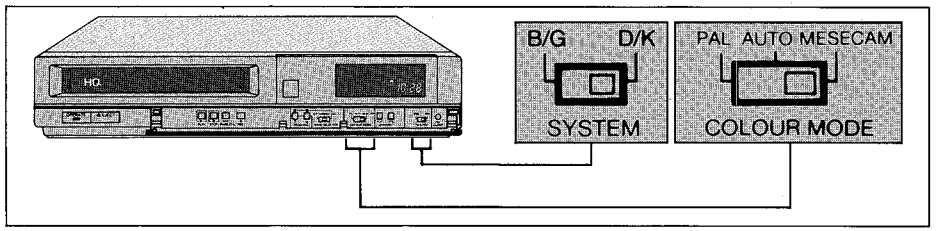
❺ Przełączyć ponownie Selektor Zakresu Fal (BAND SELECTOR) do pozycji NORMAL.
Litery "CH" świecą się.

USTAWIANIE PRZEŁĄCZNIKA SYSTEMU (ODTWARZANIE/NAGRYWANIE)

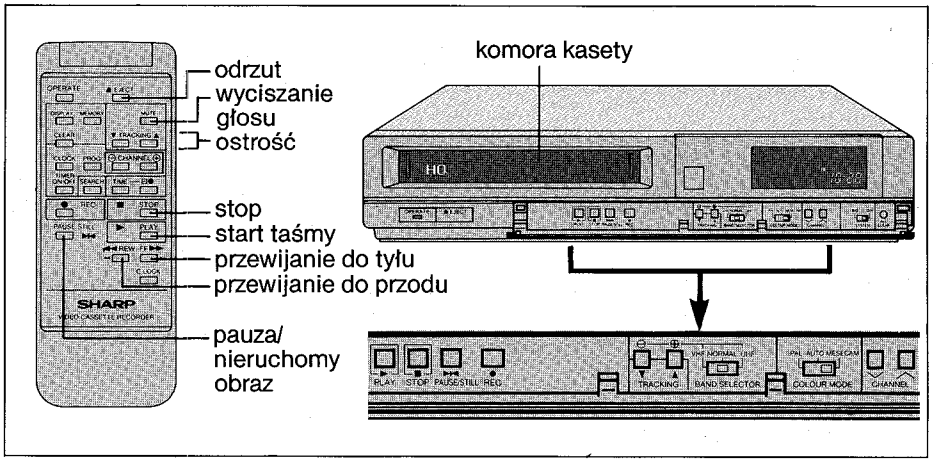


		typ audycji (nagrywanie)				typ kasety (odtwarzanie)		pozycja przełącznika	
typ systemu telewizyjnego	typ systemu video	PAL B/G	PAL D/K	SECAM B/G	SECAM D/K	PAL	MESECAM	USTAWIENIE KOLORU	SYSTEM
PAL B/G	PAL B/G	○	—	—	—	○	—	PAL lub AUTO	B/G
PAL D/K	PAL D/K	—	○	—	—	○	—	PAL lub AUTO	D/K
SECAM B/G	MESECAM B/G	—	—	○	—	—	○	MESECAM lub AUTO	B/G
SECAM D/K	MESECAM D/K	—	—	—	○	—	○	MESECAM lub AUTO	D/K

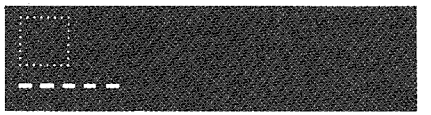
- Powyższa tabela przedstawia systemy nadawania audycji telewizyjnych które mogą być nagrywane i odtwarzane na tym magnetowidzie. Tabela ta przedstawia także typy taśm poprzednio nagranych które mogą być odtwarzane na tym magnetowidzie. W pierwszej lini tabeli możemy zauważyć że, na przykład, kiedy używamy telewizji w systemie PAL-B/G i ustawimy przełącznik systemu w magnetowidzie w pozycji B/G wtedy możemy nagrywać audycje telewizyjne w systemie PAL-B/G. Możemy także odtwarzać te nagrania tak samo jak inne taśmy typu PAL.
- Taśmy systemu PAL—fabrycznie nagrane taśmy systemu PAL możliwe do nabycia na rynku i nagrane taśmy audycji systemu PAL-B/G, PAL-OIRT(D/K).
- Taśmy systemu MESECAM—taśmy z nagranymi audycjami systemu SECAM-B/G, SECAM-OIRT(D/K) nagrane na magnetowidzie systemu MESECAM.



ODTWARZANIE

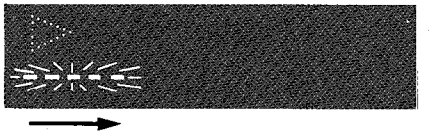


UMIESZCZANIE VIDEO KASETY.

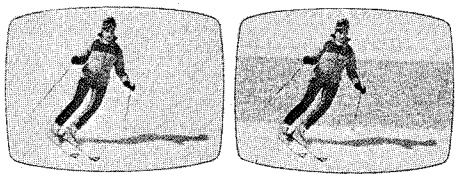


Wsunąć video kasetę do komory kasety.Magnetowid włączy się automatycznie.
Jeżeli video kaseta jest umieszczona nieprawidłowo wtedy system ładowania kasety nie będzie funkcjonował.Proszę nie wpychać video kasety na siłę do komory kasety. Jeżeli kaseta została załadowana prawidłowo ,wskaznik przesuwu taśmy pojawi się na okienku Display. Aby wyjąć kasetę należy przycisnąć przycisk odrzutu kasety (EJECT).

ODTWARZANIE



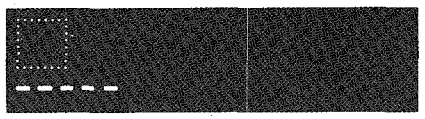
1. Włączyć telewizor i ustawić kanał video (kanał na którym video ma być oglądane).
2. Ustawić przełącznik systemu w zależności od typu telewizora. Jeżeli typ systemu audycji nadawczej na kanale który się ogląda nie jest znany ,należy powrócić do opisu: **Ustawianie przełącznika systemu (odtwarzanie / nagrywanie)**
3. Kiedy kaseta została załadowana , przycisnąć przycisk uruchomiania taśmy (PLAY).Na okienku Display zaświeci się wskaznik przesuwu taśmy w kierunku z lewa na prawo .(patrz także **FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO ODTWARZANIA)** str 11.



normalny obraz **słaba ostrość**

4. Jeżeli podczas odtwarzania pojawią się pasy (zakłócenia) należy przycisnąć przycisk ustawiania ostrości (TRACKING) ▲ lub ▼ na jednostce zdalnego sterowania lub magnetowidzie i trzymać go do momentu dopóki pasy znikną.

❺ Aby zatrzymać taśmę należy przycisnąć przycisk stop.Kiedy taśma się skonczy , magnetowid automatycznie przewinie ją do początku, odrzuci ją i wyłączy sie.



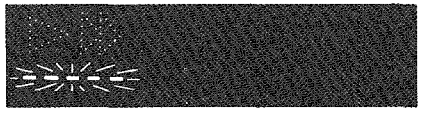
UWAGI

- To urządzenie nie nadaje sie do odtwarzania taśm nagranych na innych magnetowidach w trybie długo-grającym (LONG PLAY).
- Jeżeli kolor nagrania jest słabej jakości, obraz może stać się biało–czarny. W tym przypadku należy ustawić przełącznik ustawiania koloru w pozycji MESECAM lub PAL.Normalnie przełącznik koloru powinien być w pozycji AUTO.
- Umieszczanie video kasety lub przyciskanie przycisków ustawiania ostrości ▼ i ▲ w tym samym czasie na magnetowidzie lub jednostce zdalnego sterowania ustawia ostrość w pozycji centralnej.

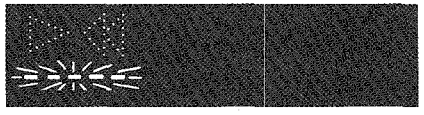
PRZESZUKIWANIE VIDEO KASETY

Następująca procedura pozwala na szybką lokalizację dowolnej sekcji taśmy i oglądania jej w tym samym czasie.

❶ Podczas odgrywania przycisnąć przycisk przewijania do przodu (FF) w celu przeszukiwania taśmy do przodu lub przycisnąć przycisk odwijania taśmy (REW) w celu przeszukiwania taśmy do tyłu.Wskaznik przesuwu taśmy zapali się przy dużej prędkości: w kierunku z lewa na prawo przy przeszukiwaniu do przodu i z prawa na lewo podczas przeszukiwania do tyłu.



→ przeszukiwanie do przodu



← przeszukiwanie do tyłu

❷ Aby wznowić normalne odtwarzanie należy przycisnąć przycisk uruchomiania taśmy (PLAY).

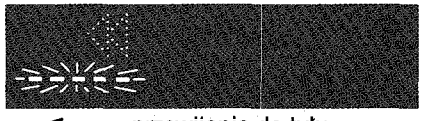
UWAGA

- Podczas przeszukiwania taśmy głos magnetowidu zanika.

SZYBKIE PRZEWIJANIE DO PRZODU I ODWIJANIE TAŚMY.

W celu szybszego przewijania lub odwijania taśmy ,należy zatrzymać taśmę przyciskając przycisk STOP i następnie przycisnąć przycisk "FF" (szybkie przewijanie do przodu) lub przycisk "REW" (przewijanie do tyłu). Obraz nie jest widoczny podczas szybkiego przewijania do przodu lub odwijania.

→ przewijanie do przodu

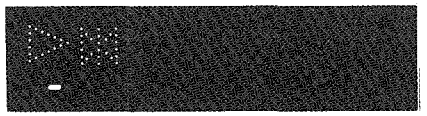


← przewijanie do tyłu

- Aby wznowić normalne odtwarzanie należy przycisnąć przycisk uruchomiania taśmy (PLAY).

Wstrzymany obraz

❶ Przycisnąć przycisk pauzy/nieruchomego obrazu (PAUSE/STILL) podczas odtwarzania .Ta operacja zatrzyma obraz na ekranie odbiornika telewizyjnego.Aby uniknąć zniszczenia taśmy ,magnetowid wznowi normalne odtwarzanie po upływie około 5-ciu minut.



❷ Jeżeli pasy lub zakłócenia pojawią się na ekranie podczas nieruchomego obrazu należy lekko przycisnąć przyciski ostrości, ▲ lub ▼, następnie ponownie uruchomić taśmę. Przycisnąć przycisk pauzy/nieruchomego obrazu jeszcze raz. Jeżeli pasy,zakłócenia nie znikną należy ponownie powtórzyć powyższą procedurę.

❸ Jeżeli na nieruchomym obrazie pojawią się pionowe drgania należy uregulować je za pomocą Regulatora pasów pionowych umieszczonego na spodzie magnetowidu. Można to zrobić za pomocą małego śrubokręta.

❹ Aby wznowić normalne odtwarzanie należy ponownie przycisnąć przycisk pauzy/nieruchomego obrazu (PAUSE/STILL).

FUNKCJA AUTOMATYCZNEGO ODTWARZANIA

Funkcja automatycznego odtwarzania

Funkcja automatycznego odtwarznia jest bardzo podręczna i pozwala na wygodne i łatwe obsługiwanie magnetowidu.Jeżeli włożymy kasetę bez zatyczki zabezpieczenia przed skasowaniem ,magnetowid automatycznie włączy się i uruchomi taśmę.Kiedy taśma skonczy się ,magnetowid automatycznie przewinie ją do początku,odrzuci ją i wyłączy się.

UWAGA

Jeśli otwór zabezpieczenia przed skasowaniem jest zakryty (tzn. języczek je-st na miejscu lub otwór jest zaklejony taśmą do klejenia) po automatycznym włączeniu magnetowidu należy przycisnąć przycisk uruchomiania taśmy (PLAY).

WYCISZANIE GŁOSU

Ta funkcja jest użyteczna jeżeli chcemy tymczasowo sciszyć głos z powodu telefonu lub wizyty gości.

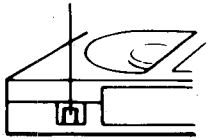
❶ Przycisnąć przycisk wyłączania głosu (MUTE). Głos telewizora zostanie wyłączony.

❷ Przycisnąć przycisk wyłączania głosu (MUTE) ponownie w celu przywrócenia głosu.

ZABEZPIECZENIE KASETY PRZED SKASOWANIEM

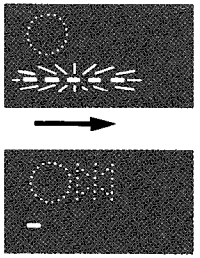
Kaseta typu VHS posiada usuwalną zatyczkę w celu zabezpieczenia przed przypadkowym skasowaniem nagranych materiałów .Usunięcie tej zatyczki powoduje że na tej taśmie nie można nic nagrywać.Aby nagrywać na taśmie z usuniętą zatyczką należy zakleić otwór zatyczki taśmą do klejenia.

Zatyczka zabezpieczenia przed skasowaniem.



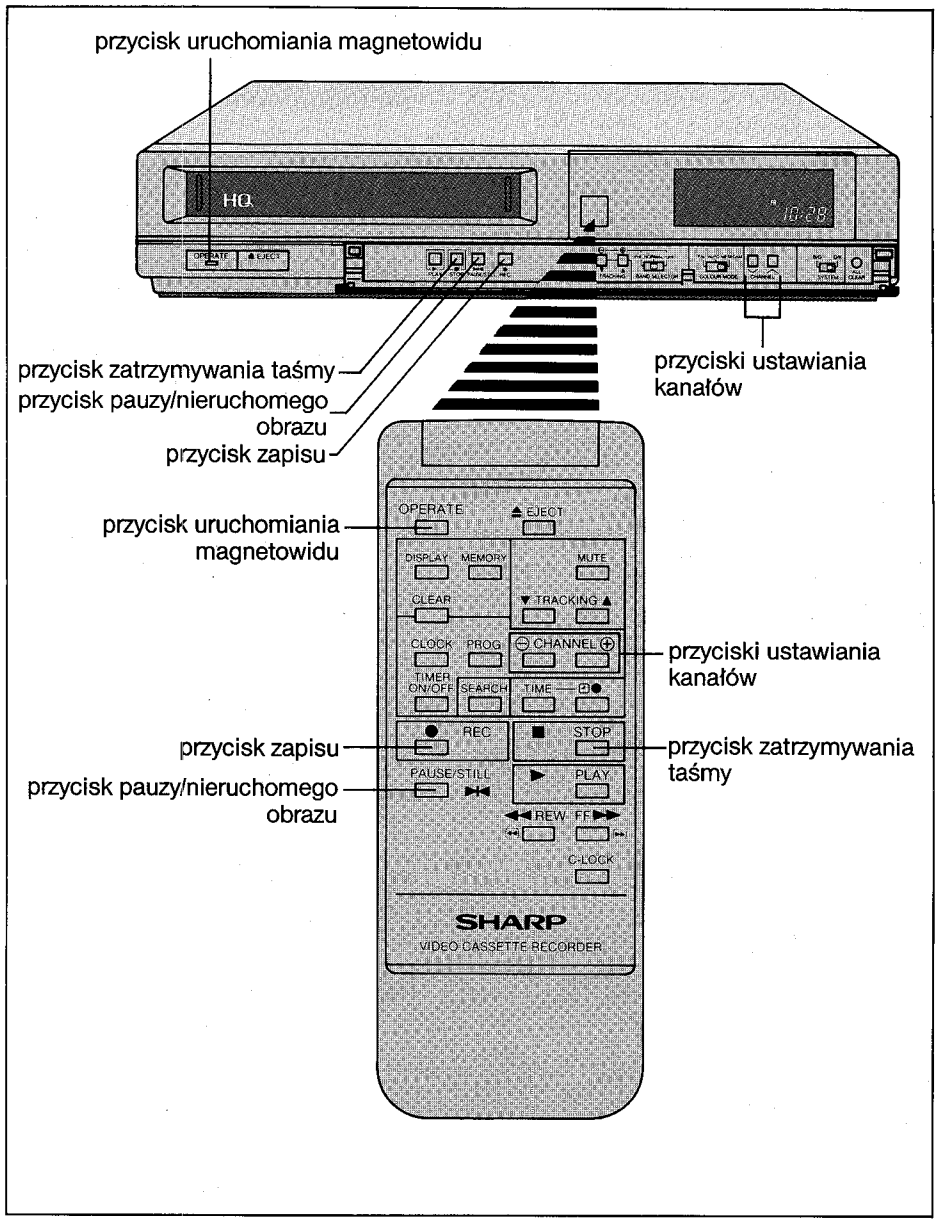
NAGRYWANIE PROGRAMU TELEWIZYJNEGO

1. Włączyć telewizor i wybrać kanał video z którego chcemy nagrać.
2. Przycisnąć przycisk uruchomiania magnetowidu (OPERATE).
3. Wybrać kanał na którym chcemy nagrywać używając przycisków ustawiania kanałów na jednostce zdalnego sterowania lub magnetowidzie.
4. Umieścić kasetę sprawdzając przy tym czy otwór zabezpieczenia przed skasowaniem jest zakryty. Przycisnąć przycisk zapisu/nagrywania .Jeżeli otwór zabezpieczenia przed skasowaniem nie jest zakryty kaseta zostanie odrzucona.Jeżeli chcemy zatrzymać nagrywanie należy przycisnąć przycisk pauzy/wstrzymanego obrazu (PAUSE/STILL).Aby ponownie zacząć nagrywanie należy powtórnie przycisnąć przycisk pauzy/wstrzymanego obrazu. Przycisk pauzy/wstrzymanego obrazu zwalnia się automatycznie po upływie około 5-ciu minut.



UWAGA
Aby nagrywać z innego zewnętrznego zródła (np. drugiego magnetowidu) używając wtyczki audio-wizualnej (audio-visual) umieszczonej w tyle magnetowidu należy ,wybrać kanał audio wizualny który znajduje się po kanale 60-tym a przed kanałem 1-szym używając przycisków ustawiania kanałów (CHANNEL UP/DOWN) na magnetowidzie lub jednostce zdalnego sterowania.Po znalezieniu kanału audio-wizualnego litery "AV" zostaną wyświetlone na okienku Display.

OGLĄDANIE INNEGO PROGRAMU TELEWIZYJNEGO W CZASIE NAGRYWANIA.
Po wykonaniu punktów 1 do 4 ,należy wybrać program telewizyjny który chcemy oglądać używając kanałów telewizora.Po skonczeniu się taśmy, magnetowid automatycznie przewinie ją do początku,odrzuci ją i wyłączy się.

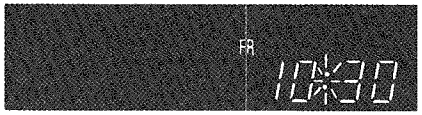


LINEARNY LICZNIK TAŚMY

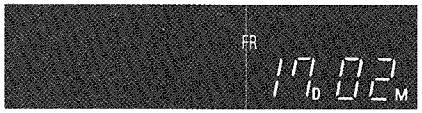
Przesuw taśmy może być mierzony w godzinach,minutach i sekundach na 5-cio cyfrowym okienku Display.Zmienianie displaju, zerowanie licznika i pamięci licznika jest wykonywane za pomocą jednostki zdalnego sterowania.

WYŚWIETLANIE LICZNIKA

❶ Przycisnąć przycisk uruchomiania magnetowidu (ustawić w pozycji ON).Obecny czas jest wyświetlany.

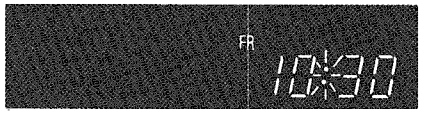


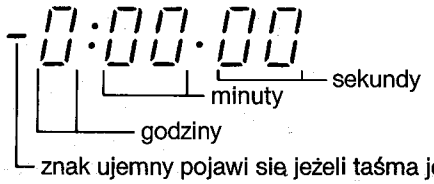
❷ Przycisnąć przycisk wyświetlania (DISPLAY).Teraz data jest wyświetlona.

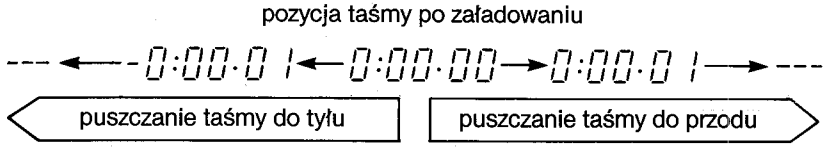


❸ Przycisnąć przycisk wyświetlania ponownie (licznik (COUNTER)jest teraz wyświetlany).

❹ Przycisnąć przycisk wyświetlania ponownie aby powrócić do czasu dnia na zegarze.

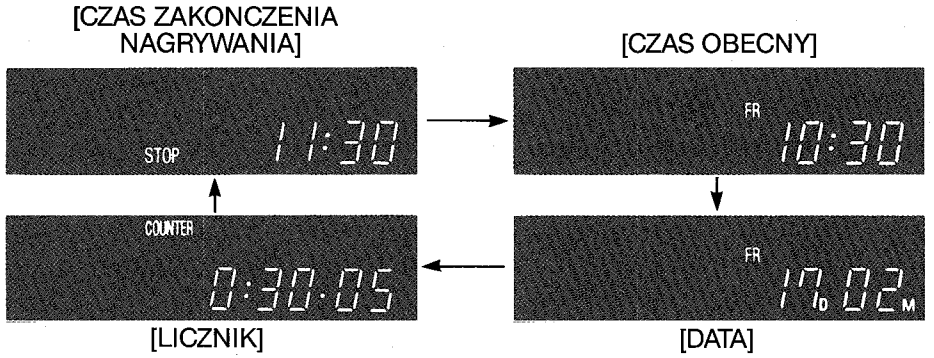






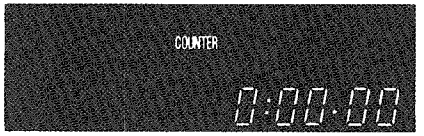
- Jeżeli załadowaliśmy taśmę która nie była przewinięta do początku ,wtedy podczas przewijania do tyłu poza ten punkt (0:00.00) linearny licznik taśmy pokaże negatywny odczyt.
- Stan licznika nie zmienia się gdy odtwarzamy czystą taśmę lub nienagraną część taśmy.

Podczas zwykłego nagrywania lub nagrywania z czasomierzem ,okienko Display pokazuje czas zakonczenia nagrywania.



ZEROWANIE LICZNIKA

Proszę upewnić się że licznik jest wyświetlany (COUNTER) i wtedy przycisnąć przycisk "CLEAR".Na displaju ukaże się "COUNTER 0:00.00".



UWAGA
Licznik zostaje ustawiony na "0:00.00" kiedy kaseta została załadowana lub przewinięta do początku.

UZYWANIE LICZNIKA Z PAMIĘCIĄ

Używanie licznika z pamięcią umożliwia szybkie i dokładne przewijanie taśmy do zapamiętanego punktu "0:00.00" bez potrzeby przeszukiwania taśmy.

❶ Podczas nagrywania lub odtwarzania przycisnąć przycisk "CLEAR" w miejscu do którego chcemy pózniej przewinąć taśmę.(licznik taśmy pokaże 0:00.00).
❷ Przycisnąć przycisk pamięci (MEMORY). Litera "M" zapali się na okienku Displaju.
❸ Przycisnąć przycisk zatrzymywania taśmy (STOP) po skonczeniu nagrywania lub odtwarzania.
❹ Przycisnąć przycisk odwijania (REW) a wtedy taśma zostanie przewinięta do punktu "0:00.00" gdzie licznik został ustawiony.
❺ Aby przewinąć taśmę dalej należy przycisnąć przycisk odwijania taśmy (REW).

UWAGI
- Aby wyzerować pamięć licznika należy powtórnie przycisnąć przycisk pamięci (MEMORY).
- Stan licznika może się lekko zmienić gdy taśma jest zatrzymana.

APLD

Funkcja APLD umożliwia szybką lokalizację żądanej części taśmy.Mamy trzy rodzaje APLD:

(A) przeszukiwanie według indeksu

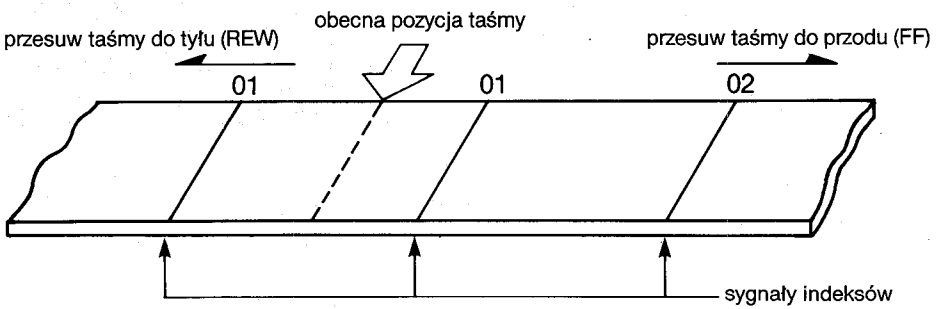
(B) przeszukiwanie według przerw

(C) przeszukiwanie według licznika

Należy wybrać metodę która najlepiej pasuje do zawartości nagranych taśm.Wszystkie operacje należy wykonać posługując się jednostką zdalnego sterowania.

UWAGI
- Zegar musi być ustawiony aby można używać przeszukiwania.
- Początek żądanej selekcji może być lekko przesunięty.
- Pamięć licznika nie działa kiedy używamy przeszukiwania według indeksu,przerw lub licznika.
- Jeżeli po upływie 60-ciu sekund po przyciśnięciu przycisku przeszukiwania (SEARCH) nic nie ukaże się na ekranie , wtedy przeszukiwanie zostanie automatycznie skasowane.

SYGNAL INDEKSU
Sygnał indeksu jest automatycznie zapisywany na taśmie na początku zwykłego nagrywania,nagrywania z użyciem programów i nagrywania z czasomierzem.Sygnał ten może być także zapisany poprzez przyciśnięcie przycisku zapisu /nagrywania (REC) podczas nagrywania.

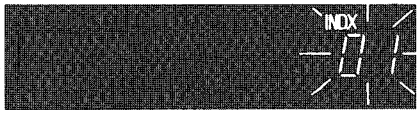


(A) PRZESZUKIWANIE WEDLUG INDEKSU

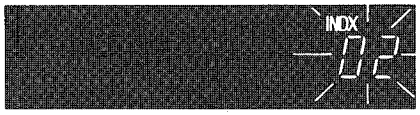
Ta funkcja używa sygnałów indeksu do wyszukiwania konkretnego segmentu taśmy i automatycznego odtwarzania.

Przykład: Rozpocząć odtwarzanie drugiej audycji po nagraniu obecnym. (sygnał indeksu drugiego programu na taśmie jest używany do znalezienia jego początku).

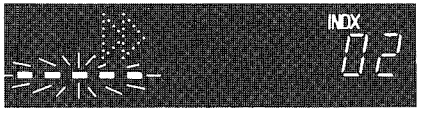
❶ Przycisnąć przycisk przeszukiwania (SEARCH) na jednostce zdalnego sterowania. Magnetowid jest teraz w trybie przeszukiwania według indeksu. Cyfry "01" migają na okienku Displaju.



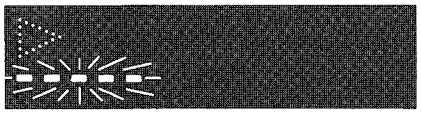
❷ Ustawić numer indeksu żądanego programu używając przycisków ⊕ lub ⊖ (w tym przykładzie ustaw na 02). Cyfry "02" migają.



❸ Włączyć przeszukiwanie według indeksu przyciskając przycisk FF (jeżeli szukamy programu który znajduje się przed programem obecnym należy przycisnąć przycisk "REW".



❹ Kiedy żądana sekcja z zakodowanym sygnałem indeksu jest znaleziona, odgrywanie rozpoczyna się automatycznie.

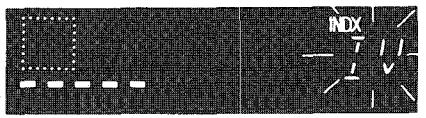


UWAGI
- Przeszukiwanie według indeksu może nie działać jeżeli sygnały znajdują się zbyt blisko siebie (w odstępie 2 minut).
- Przeszukiwanie według indeksu może być skasowane poprzez przyciśnięcie przycisku uruchomiania taśmy (PLAY) lub przycisku STOP.
- Jeżeli taśma dojdzie do konca lub zostanie przewinięta całkowicie przed znalezieniem żądanego sygnału indeksu, przeszukiwanie według indeksu zostanie skasowane.
- Przeszukiwanie według indeksu może nie działać w przypadku uszkodzonych lub zużytych taśm.
- Jeżeli przycisk przeszukiwania (SEARCH) zostanie przyciśnięty podczas ustawiania przeszukiwania według indeksu , przeszukiwanie to zostanie skasowane.

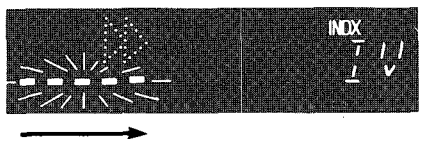
(B) PRZESZUKIWANIE WEDŁUG PRZERW

Programy na taśmie są znajdowane jeden po drugim na wszystkich pozycjach sygnałów indeksowych.

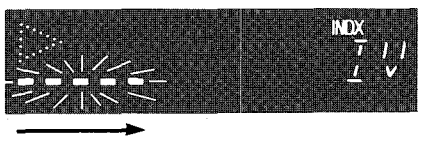
❶ Podczas gdy taśma jest włączona lub zatrzymana, przycisnąć przycisk przeszukiwania (SEARCH) dwa razy.Magnetowid jest teraz w trybie przeszukiwania według przerw. Litery "IV" zaczynają migać.



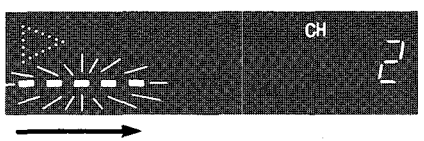
❷ Przycisnąć przycisk "FF" lub "REW".Magnetowid będzie teraz znajdywał sygnały indeksów do przodu (lub do tyłu).Litery "INDX IV" pokazują się na okienku Display.



❸ Kiedy kolejny sygnał indeksu jest znaleziony , taśma jest odtwarzana przez siedem sekund i następnie szybko przewijana (lub odwijana) do następnego sygnału indeksowego po następne siedem sekund odtwarzania.



❹ Kiedy żądany program jest znaleziony przycisnąć przycisk uruchomiania taśmy (PLAY).



UWAGI

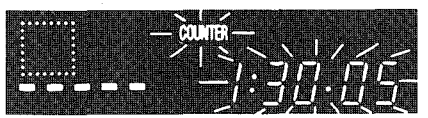
- Przeszukiwanie według przerw może nie funkcjonować prawidłowo jeżeli sygnały indeksu znajdują się zbyt blisko siebie (w odstępie 2-ch minut)
- Przeszukiwanie według przerw może nie działać w przypadku uszkodzonych lub zużytych taśm.

(C) PRZESZUKIWANIE WEDŁUG LICZNIKA

5-cio cyfrowy linearny licznik długości taśmy może być używany do wyszukiwania konkretnych części taśmy minuta po minucie i automatycznego odtwarzania.

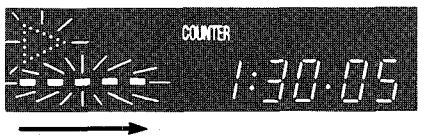
PRZYKŁAD: Obecny stan licznika : 1:30.05
Stan licznika w żądanej lokacji: 2:59.00

❶ Podczas gdy taśma jest włączona lub wyłączona przycisnąć trzy razy przycisk przeszukiwania (SEARCH) na jednostce zdalnego sterowania."COUNTER 1:30.05" zaczyna migać.

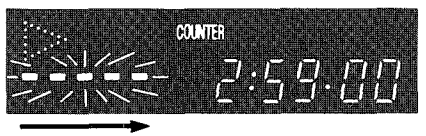


❷ Ustawić żądany numer licznika (2:59.00) używając przycisków ⊕ lub ⊖ (cyfry sekund zmieniają się na "00").

❸ Przycisnąć przycisk uruchomiania taśmy (PLAY).Wskaznik odtwarzania zaczyna migać wskazując że odtwarzanie rozpocznie się po zakonczeniu przeszukiwania. Cyfry licznika są zmienione z powrotem na stan rzeczywisty.



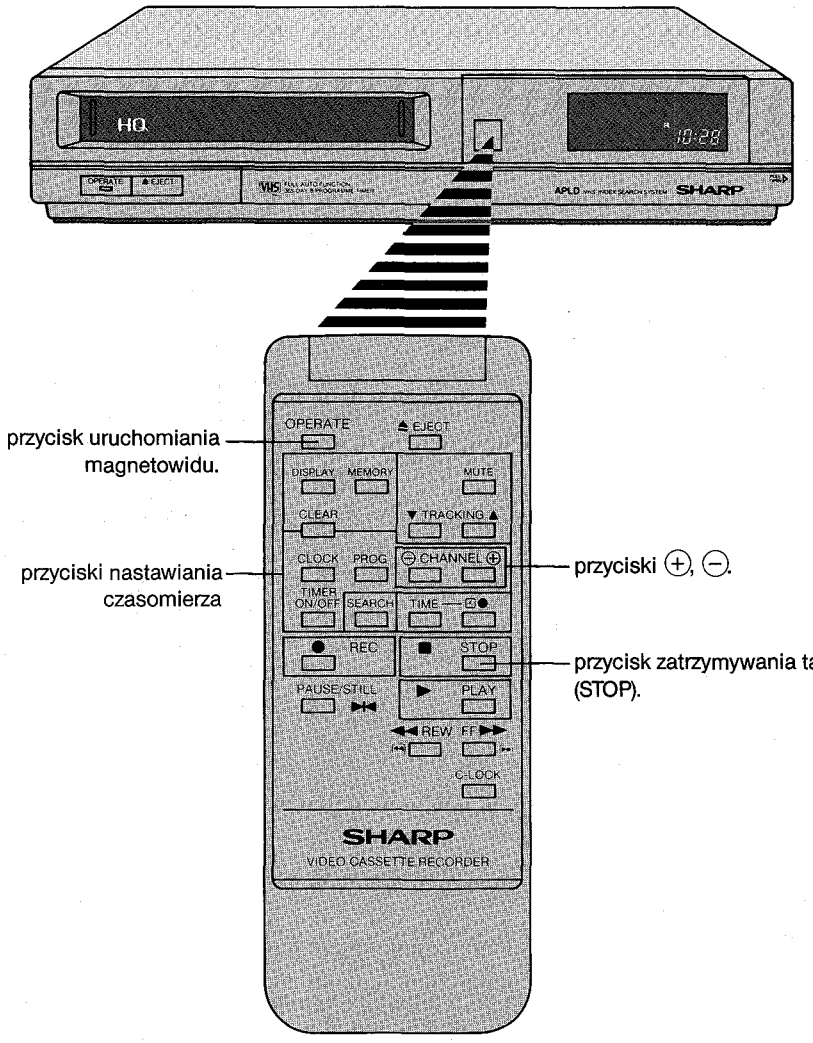
❹ Magnetowid porównuje obecny stan licznika ze stanem otrzymanym i automatycznie przewija lub odwija taśmę. Kiedy obecny stan licznika zgadza się ze stanem otrzymanym odtwarzanie zaczyna się automatycznie .Wskaznik odtwarzania przestaje migać ale świeci się nadal.



UWAGI:

- Wcześniejsze partie taśmy mogą być także przeszukiwane porzez przyciśnięcie przycisku ⊖.
- Przeszukiwanie według licznika może być skasowane przez przyciśnięcie przycisku "PLAY" lub "STOP" .
- Jeżeli taśma jest całkowicie przegrana lub odwinięta do początku przed znalezieniem żądanej lokacji wtedy przeszukiwanie według licznika zostanie skasowane.
- Jeżeli przycisk przeszukiwania "SEARCH" zostanie pryciśnięty ponownie podczas nastawiania przeszukiwania według licznika, wtedy preszukiwanie to zostanie skasowane.
- Stan licznika nie zmieni się jeżeli przeszukujemy czystą taśmę lub nienagraną część taśmy.
- Przeszukiwanie według licznika jest wykonywane nawet jeżeli przycisk zatrzymywania taśmy (STOP) jest przyciśnięty po ustawieniu stanu licznika.

NAGRYWANIE Z CZASOMIERZEM/PROGRAMOWANIE NAGRYWANIA

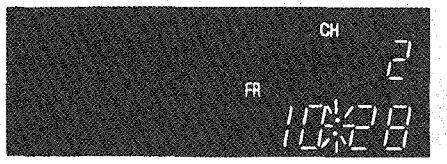


Czasomierz może być ustawiony na automatyczne nagrywanie 8-miu programów w okresie 365 dni.Dodatkowo ,każdy program może być ustawiony na nagrywanie dzienne lub tygodniowe aż do konca taśmy.Przyciski ustawiania czasomierza znajdują się na jednostce zdalnego sterowania.

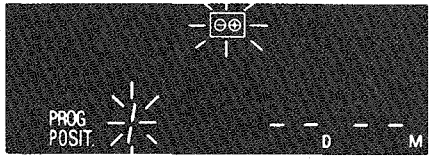
PRZYKLAD: Zaprogramować nagrywanie kanału 7 telewizora od godziny 9:00 do 10:30 we Wtorek 7 Marca 1989 na programie pierwszym magnetowidu. Obecny czas jest 10:28 , Piątek 17 Luty 1989.

1. Załadować kasetę upewniając się , że otwór zabezpieczenia przed zamazaniem jest zakryty.Magnetowid włączy się automatycznie.

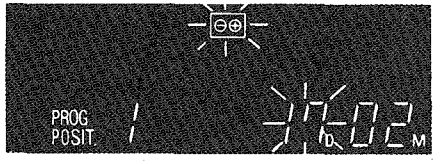
2. Sprawdzić czy zegar pokazuje prawidłową datę i godzinę dnia (patrz **USTAWIANIE ZEGARA** str. 6).



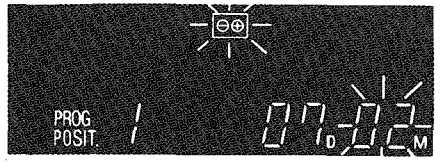
3. Przycisnąć przycisk programu "PROG". Znak "⊖⊕" i numer programu "1" zaczynają migać na okienku Displaju magnetowidu.Aby dobrać jeden z 8-miu programów należy przycisnąć przycisk ⊕lub ⊖.



4. Przycisnąć przycisk programu "PROG". Cyfra "1" pozostaje zapalona a cyfra "17" zaczyna migać. Ustaw cyfry dnia na czasomierzu (w tym przykładzie 07) używając przycisków ⊕lub ⊖.



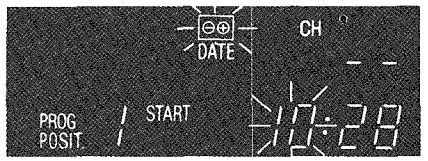
5. Przycisnąć przycisk programu "PROG". Cyfra "07" jest wyświetlana a cyfry "02" zaczynają migać.Ustawić cyfry miesiąca nagrywania (w tym przykładzie 03) używając przycisków ⊕lub ⊖.



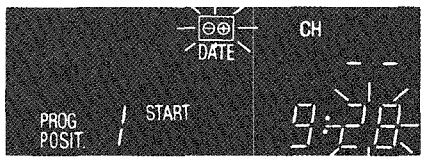
❻ Przycisnąć przycisk programu "PROG" .Cyfra "03" jest wyświetlana a "DATE" , "DAILY" i "WEEKLY" zaczyna migać.

❼ Ustawić datę (DATE) na jednorazowe nagrywanie , "DAILY" (DZIENNIE) na nagrywanie każdego dnia o tej samej godzinie lub "WEEKLY" (TYGODNIOWO) na nagrywanie o tej samej porze w każdy tydzień.W tym przykładzie wybrać "DATE" używając przycisków ⊕ lub ⊖.

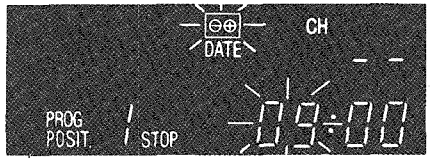
❽ Nacisnąć przycisk programu "PROG". Cyfry na okienku Display zmieniają się , "DATE" jest wyświetlane a cyfra "10" czasu rozpoczęcia nagrywania zaczyna migać. Ustawić godzinę czasu rozpoczęcia nagrywania (w tym przykładzie 09) używając przycisków ⊕ lub ⊖.



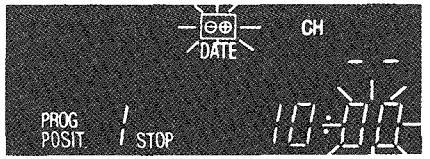
❾ Przycisnąć przycisk programu "PROG". Cyfra "9" pozostaje zapalona a cyfry minut czasu w tej chwili "28" zaczynają migać. Ustawić minuty (00) używając przycisków ⊕ lub ⊖.



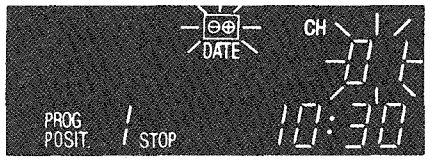
❿ Przycisnąć przycisk programu "PROG". Cyfra "09" godziny czasu zakonczenia nagrywania zaczyna migać. Ustawić godzinę czasu zakonczenia nagrywania (w tym przykładzie 10) używając przycisków ⊕ lub ⊖.

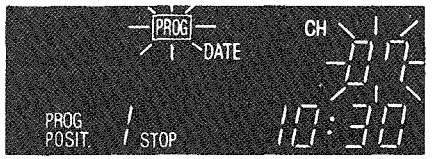


⓫ Przycisnąć przycisk programu "PROG". Cyfry "00" minut czasu zakonczenia nagrywania zaczynają migać. Ustawić minuty czasu zakonczenia nagrywania (w tym przykładzie 30) używając przycisków ⊕ lub ⊖.

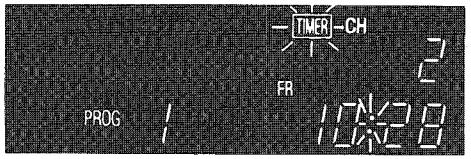


⓬ Przycisnąć przycisk programu "PROG".Cyfry "01" kanału który mamy nagrywać zaczyna migać. Ustawić numer kanału (w tym przykładzie 07) używając przycisków ⊕ lub ⊖. Jeżeli chcemy nagrywać z innego zewnętrznego zródła używając wtyczki audio-wizualnej należy wyszukać kanal AV (audio-wizualny). Kanał audio-wizualny znajduje się pomiędzy kanałami 60 i 1 .

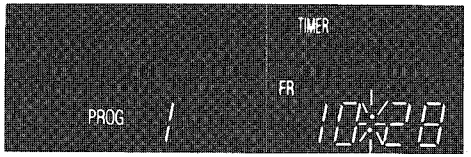




⓭ Przycisnąć przycisk programu "PROG".Okienko Displaj magnetowidu zmienia się na zegar , licznik lub datę (w tym przykładzie okienko Display zmienia się na zegar).



Aby nastawić magnetowid na automatyczne nagrywanie z czasomierzem należy skierować jednostkę zdalnego sterowania w kierunku magnetowidu przycisnąć przycisk czasomierza (TIMER) i upewnić się że na okienku Displaju magnetowidu pojawił się wskaznik czasomierza (TIMER).Teraz magnetowid jest gotowy do nagrywania według programu(ów).



UWAGI

- Jeżeli taśma skonczy się przed nagraniem wszystkich programów ,magnetowid automatycznie zatrzyma się , odrzuci kasetę i wyłączy się.
- Jeżeli zasilanie zostanie przerwane na więcej niż 20 sekund , wszystkie ustawienia czasomierza mogą zostać skasowane .
- Jeżeli przycisk czasomierza (TIMER) jest przyciśnięty podczas gdy kaseta nie jest załadowana , wtedy wskaznik czasomierza będzie migał przez 5 sekund wskazując że nagrywanie z czasomierzem nie jest możliwe.
- Jeżeli przycisk czasomierza jest przyciśnięty podczas gdy magnetowid jest załadowany kasetą której otwór zabezpieczenia przed skasowaniem nie jest zakryty wtedy wskaznik czasomierza będzie migał a kaseta zostanie odrzucona.
- Jeżeli wskaznik czasomierza świeci się wtedy normalne działanie magnetowidu i wykonywanie funkcji ustawiania, potwierdzania oraz kasowanie programów nie jest możliwe.W celu normalnego działania magnetowidu i wykonywania operacji ustawiania ,potwierdzania i kasowania programów należy wyłączyć czasomierz przyciskając przycisk TIMER i wtedy włączyć magnetowid.
- Podczas nagrywania z czasomierzem ,czasomierz nie może być ustawiany lub sprawdzany.
- Aby zatrzymać nagrywanie z czasomierzem należy przycisnąć przycisk STOP.
- Jeżeli żaden przycisk nie jest przyciśnięty w przeciągu minuty podczas ustawiania programu,okienko Display automatycznie powraca do pokazywania terazniejszego czasu.
- Jeżeli taki sam czas jest podany dla czasu rozpoczęcia nagrywania i czasu zakonczenia nagrywania wtedy ,te dane zostaną skasowane.
- Czasomierz można zaprogramować tylko używając jednostki zdalnego sterowania.

POTWIERDZANIE NASTAWIONYCH PROGRAMÓW CZASOMIERZA.

❶ Przycisnąć przycisk programu (PROG) na jednostce zdalnego sterowania. Programy które nie są zaprogramowane zostaną wyświetlone na wielofunkcyjnym okienku Display magnetowidu.
❷ Wybrać numer programu który chcemy potwierdzić używając przycisków ⊕ lub ⊖.
❸ Przycisnąć przycisk programu (PROG) aby potwierdzić następujące dane:
(a) dzien i miesiąc rozpoczęcia nagrywania i czy ma to być jednorazowe , codzienne albo co tygodniowe nagrywanie .
(b) czas rozpoczęcia nagrywania
(c) czas zakonczenia nagrywania
(d) numer kanału który ma być nagrany
❹ Po potwierdzeniu numeru kanału przycisnąć przycisk programu (PROG). Wielo-funkcyjna tablica displaju magnetowidu powróci do wyświetlania początkowego displaju (tzn. wyświetlania zegara,licznika lub daty).

KASOWANIE USTAWIONYCH PROGRAMÓW CZASOMIERZA

❶ Przycisnąć przycisk programu (PROG) na jednostce zdalnego sterowania.
❷ Dobrać numer programu który chcemy skasować używając przycisków ⊕ lub ⊖.
❸ Proszę się upewnić że wybrany program jest programem który chcemy skasować i wtedy przycisnąć guzik zerowania (CLEAR) na jednostce zdalnego sterowania.
❹ Przycisnąć przycisk zegara (CLOCK) aby powrócić do początkowej pozycji wyświetlania zegara.

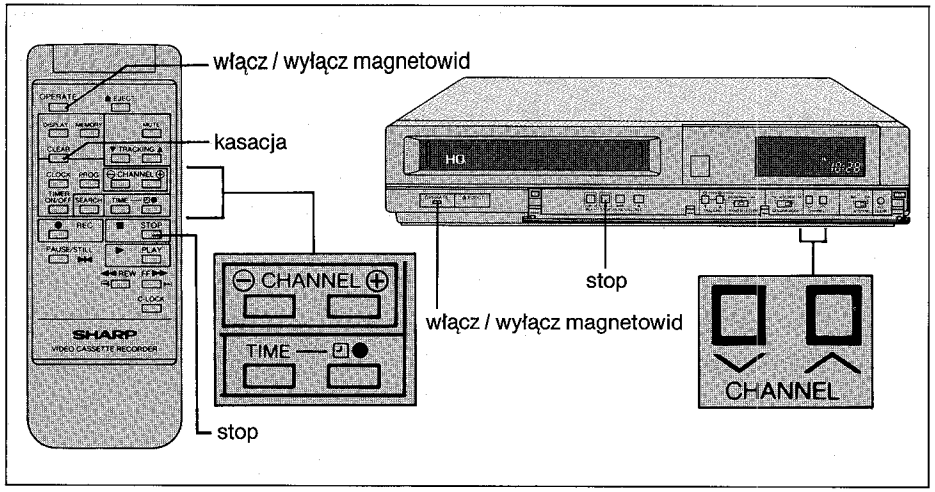
UWAGA

- Podczas nastawiania ,potwierdzania i kasacji programów czasomierza, kanały nie mogą być zmieniane ani za pomocą guzików zdalnego sterowania ani magnetowidu.

PROSTE NAGRYWANIE Z NASTAWIONYM CZASEM

Funkcja ta pozwala na ustawienie czasu rozpoczęcia i zakonczenia nagrywania. Do dyspozycji mamy dwa sposoby używania tej funkcji:

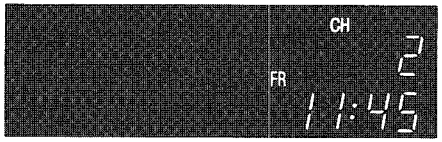
- natychmiastowe nagrywanie:
  Przydatne wówczas , kiedy mamy niespodziewanych gości lub rozmowę telefoniczną.
- nagrywanie z opóźnieniem:
  przydatne, kiedy wychodzimy z domu lub kładziemy się spać.



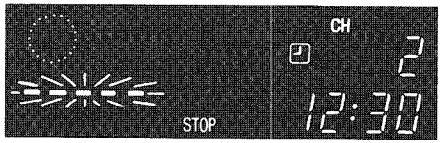
NATYCHMIASTOWE NAGRYWANIE

PRZYKLAD: Obecny czas : 11:45 Piątek
Czas zakończenia nagrywania: 12:30 kanał: 2 (kanał magnetowidu)

❶ Wybrać kanał który ma być nagrywany



❷ Przycisnąć przycisk ⏲● czasu zakonczenia nagrywania w celu natychmiastowego rozpoczęcia nagrywania i nastawienia czasu zakonczenia nagrywania.
- Za każdym naciśnięciem przycisku nastawiania Czasu Zakonczenia Nagrywania zwiększamy cyfrę tego czasu o 10 minut.
- Jeżeli to konieczne przycisnąć przyciski ⊕ lub ⊖ w celu dokładnego ustawienia minut.

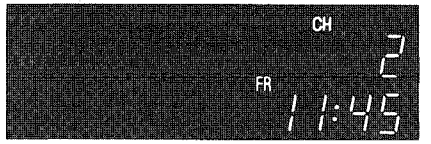


UWAGI:
- Przycisnąć przycisk STOP w celu przerwania nagrywania.
- Nastawianie Czasu Zakonczenia Natychmiastowego Nagrywania jest możliwe tylko podczas trwającego nagrywania lub po naciśnięciu przycisku STOP.

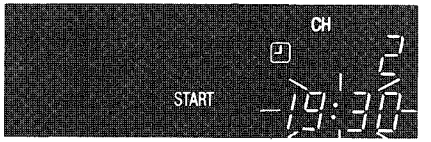
NAGRYWANIE Z OPÓŹNIENIEM

PRZYKLAD: Obecny czas: 11:45 Piątek
czas rozpoczęcia nagrywania : 19:30
czas zakonczenia nagrywania : 20:30 kanał : 2

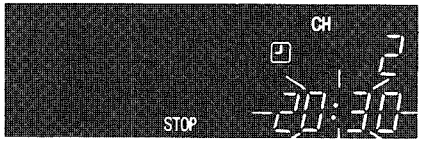
❶ 1 Wybrać kanał który ma być nagrany



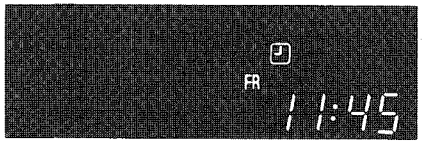
❷ Przycisnąć przycisk ustawiania czasu TIME w celu ustawienia czasu rozpoczęcia nagrywania .
- Jest możliwość ustawiania czasu w okresie 24-ro godzinnym w odstępach 10-cio minutowych.
- Przycisnąć przyciski ⊕ lub ⊖ aby ustawić minuty jeżeli potrzeba.



❸ Przycisnąć przycisk □ ● aby ustawić czas zakonczenia nagrywania.
- Przycisnąć guziki ⊕ lub ⊖ aby ustawić minuty jeżeli to konieczne.



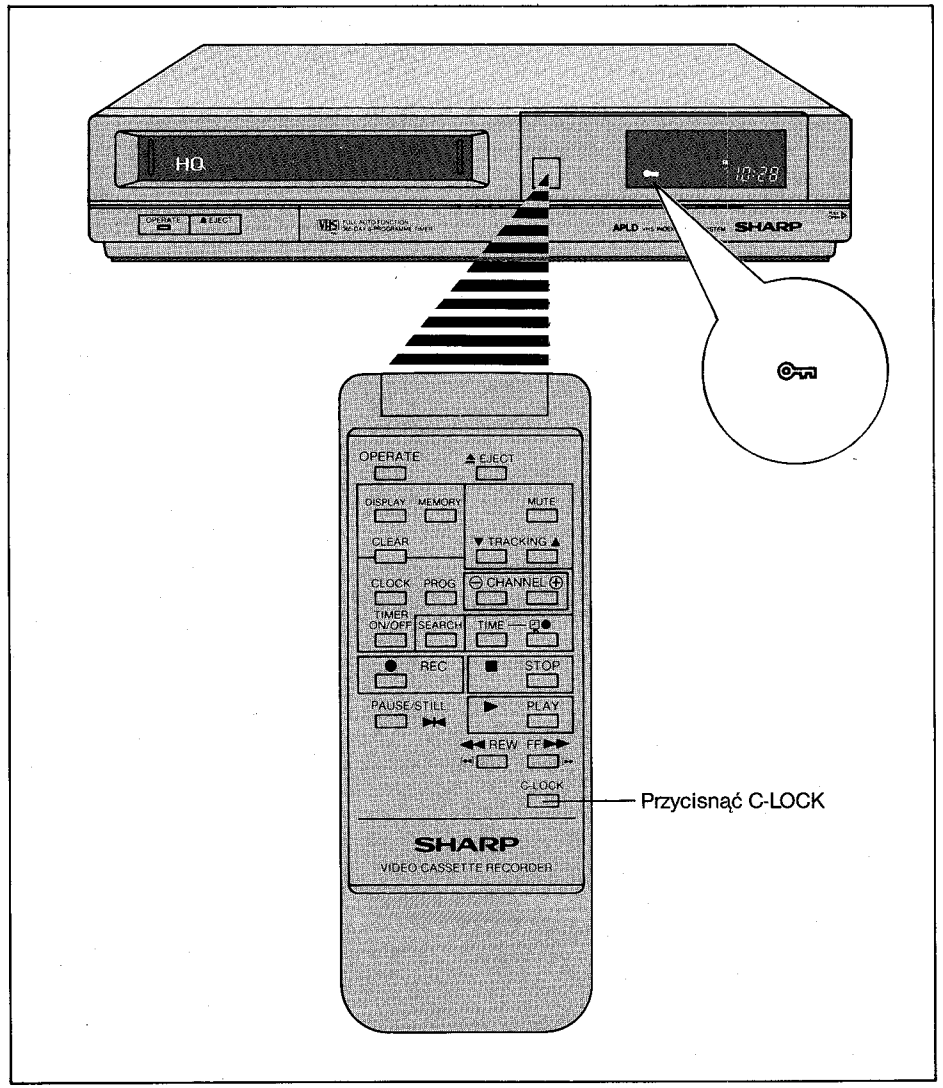
❹ Przycisnąć przycisk OPERATE w celu uruchomienia magnetowidu.



UWAGI:
- Po nastawieniu czasu ,kanał nie może być zmieniony.
- Aby potwierdzić czas rozpoczęcia nagrywania i czas zakonczenia nagrywania należy najpierw włączyć magnetowid używając przycisku OPERATE. Następnie przycisnąć przycisk TIME w celu potwierdzenia czasu rozpoczęcia nagrywania. Przycisnąć przycisk ⏲● w celu potwierdzenia czasu zakonczenia nagrywania.Następnie wyłączyć magnetowid przyciskając przycisk OPERATE.
- Aby skasować dane czasomierza podczas nastawiania lub po nastawieniu prostego nagrywania z czasomierzem, należy przycisnąć przycisk zerowania CLEAR (tzn. w momencie gdy cyfry czasu rozpoczęcia i zakonczenia nagrywania migają).
- Jeżeli czasomierz jest ustawiony (wskaznik czasomierza TIMER jest zapalony) wtedy nie można zmienić ustawienia prostego nagrywania z ustawionym czasem. Jeżeli zajdzie taka potrzeba należy wyłączyć magnetowid, przycisnąć przycisk czasomierza TIMER i wtedy ustawić nagrywanie z ustawionym czasem.

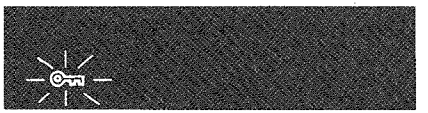
ZABEZPIECZENIE PRZED DZIEĆMI

Każda funkcja wykonywana przez magnetowid może być zabezpieczona przed przypadkową zmianą na inną funkcję przez proste przyciśnięcie przycisku zabezpieczenia przed dziećmi (C-LOCK) na jednostce zdalnego sterowania.Wszystkie funkcje magnetowidu (włącznie z wyłączaniem) pozostają zablokowane do czasu , aż zabezpieczenie przed dziećmi (C-LOCK) zostanie wyłączone. Jednak jeżeli magnetowid znajduje się w trybie Funkcji Automatycznego Odtwarzania, zadanie tej funkcji zostanie wykonane do końca, bez względu na włączony C-LOCK.

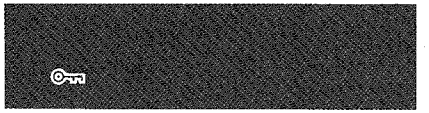


PRZYKLAD: WLĄCZYĆ ZABEZPIECZENIE PRZED DZIEĆMI PODCZAS ODTWARZANIA

❶ Przycisnąć przycisk C-LOCK na jednostce zdalnego sterowania przez około 2 sekundy.Wskaznik " ⊶ " zacznie migać na wielofunkcyjnym okienku Display.



❷ Wskaznik " ⊶ " przestaje migać (pozostaje zapalony) co znaczy że zabezpieczenie przed dziećmi działa.

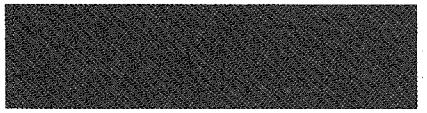


❸ Teraz nie ważne jakie inne przyciski są przyciśnięte , magnetowid będzie kontynuował odtwarzanie.

Zabezpieczenie przed dziećmi można wyłączyć za pomocą jednej z dwóch metod:

Ⓐ–❶ przycisnąć przycisk zabezpieczenia przed dziećmi przez około 2 sekundy, wskaznik " ⊶ " zaczyna migać.

❷ wskaznik " ⊶ " znika co znaczy że zabezpieczenie przed dziećmi jest wyłączone.



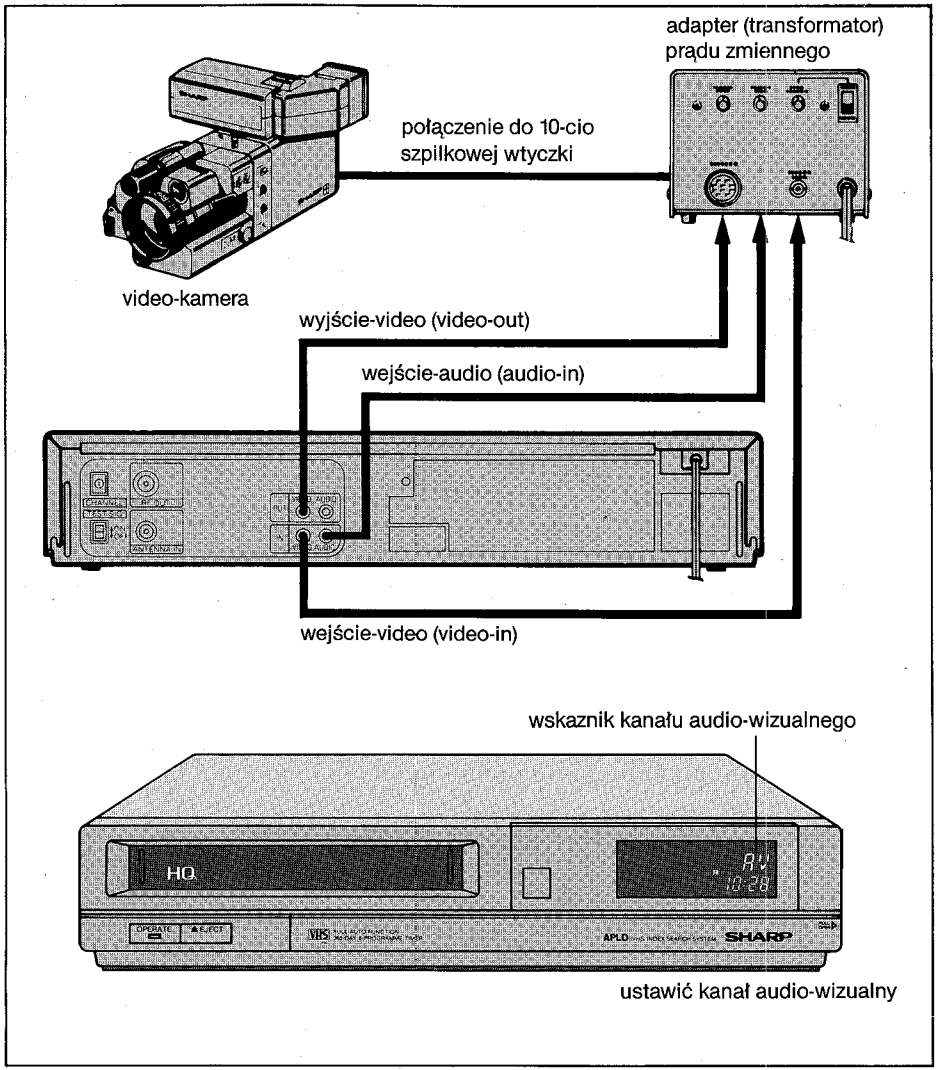
Ⓑ przycisnąć przycisk ALL CLEAR na magnetowidzie.

UWAGI:

- Jeżeli zabezpieczenie przed dziećmi jest wyłączone za pomocą przycisku ALL CLEAR wtedy zegar i dane pamięci magnetowidu musza być nastawione od nowa.
- Działanie zabezpieczenia przed dziećmi nie może być skasowane przez minimum 20 sekund gdy zasilanie pracuje normalnie albo nawet jeśli kabel jest wyciągnięty z kontaktu.Proszę używać tylko powyższych metod w celu wyłączenia zabezpieczenia przed dziećmi.

UZYWANIE MAGNETOWIDU Z VIDEO-KAMERĄ

Magnetowid może być używany z video-kamerą.Poniższy schemat służy tylko jako wskazówka.Proszę zaznajomić się z instrukcją obsługi video-kamery w celu otrzymania bardziej precyzyjnych informacji o połączeniach video-kamery z magnetowidem.



USUWANIE DROBNYCH USTEREK

Następujące sytuacje nie zawsze oznaczają poważną awarię magnetowidu,dlatego przed oddaniem do naprawy proszę wykonać sprawdzenia opisane poniżej:

USTERKA	NALEŻY SPRAWDZIĆ
• Brak zasilania, wskaznik OPERATE nie zaświeca się • Nie można odrzucić kasety	• Sprawdzić czy kabel jest włączony do gniazdka. • Sprawdzić wtyczkę,bezpiecznik lub przerywacz prądu. • Włączyć zasilanie (prąd) • Przycisnąć przycisk TIMER aby wyłączyć czasomierz.
• Magnetowid nie działa, wskaznik działania jest zapalony.	• Wilgoć wewnątrz magnetowidu,poczekać około 3-ch godzin przed użyciem magnetowidu. • Przycisnąć przycisk EJECT kilka razy • Urzadzenie bezpieczenstwa w magnetowidzie działa.Wyłączyć kabel z kontaktu i włączyć go ponownie po upływie około minuty.
• Magnetowid nie nagrywa	• Otwór zabezpieczenia przed zamazaniem kasety jest nie zakryty.Użyć innej kasety lub zakleić otwór zabezpieczenia taśmą klejącą. • Sprawdz czy kaseta jest załadowana
• Kaseta jest automatycznie odrzucana kiedy przyciskamy przycisk REC, ⏺ lub TIMER.	• Zatyczka otworu zabezpieczenia przed zamazaniem jest wyłamana,użyć innej taśmy lub zakleić otwór zabezpieczenia taśmą klejącą.
• Podczas normalnego oglądania nie ma koloru lub obraz jest słabej jakości.	• Sprawdzić czy wszystkie kable są podłączone prawidłowo. • Włącz kabel magnetowidu do kontaktu.
• Taśma się nie przesuwa.	• Sprawdz czy magnetowid nie jest w trybie pauzy/nieruchomego obrazu. • Sprawdz czy taśma nie doszła do konca lub początku.
• Snieżny obraz pojawia się na ekranie podczas odtwarzania.	• Uregulować ostrość lub użyć innej kasety. • Głowice magnetowidu mogą być zanieczyszczone albo skondensowaną wilgocią albo magnetycznym pokryciem taśmy video. W tym przypadku głowice muszą być wyczyszczone, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub centrum naprawy upoważnionym przez firmę SHARP.
• Niema obrazu podczas odtwarzania.	• Sprawdz czy telewizor jest ustawiony na tym samym kanale co RF-Transformator regulatora kanału wyjściowego magnetowidu. • Sprawdz wszystkie połączenia kabli.

USTERKA	NALEŻY SPRAWDZIĆ
• Nie można załadowac kasety.	• Sprawdz , czy w magnetowidzie nie ma innej kasety już załadowanej. • Sprawdz czy kaseta jest w prawidłowej pozycji i umieść ją ponownie.
• Obraz nie zmienia się chociaż przyciskamy przyciski ustawiania kanałów CHANNEL do góry/w dół.)	• Sprawdzić czy Selektor Zakresu Fal (band selector) jest w pozycji NORMAL.
• Wielo-funkcyjne okienko Display nie działa prawidłowo.	• Przycisnąć przycisk ALL CLEAR i ustawić zegar od nowa , jeżeli potrzeba należy ustawić czasomierz od nowa.
• Magnetowid nie działa kiedy jakikolwiek guzik jest przyciśnięty	• Sprawdzić czy zabezpieczenie przed dziećmi jest wyłączone.

SPECYFIKACJE

Format:	standard VHS PAL
System zapisu:	dwie głowice obrotowe,rozkład spiralny
System sygnałów video:	kolor PAL lub jednobarwne sygnały: 625 lini.
Max czas grania:	240 minut z kasetą E-240
Szerokość taśmy:	12.7 mm
Prędkość taśmy:	23.39 mm/sek
Antena:	75 Ohm, nieustawiona
Kanały odbiorcze:	B/G—VHF kanał 2–12 + CATV UHF kanał 21–69, D/K—VHF kanał R1–R12. UHF kanał 21–69
Sygnał wyjściowy:	kanały UHF 30–39 (ustawiony na 36)
Zasilanie:	220V, 50 Hz prądu Zm.
Zużycie energi:	24W (w przybliżeniu)
Temperatura działania:	5°C do 40°C
Temperatura otoczenia:	–20°C do 55°C
Wejście video:	1.0Vp-p,75 Ohm
Wyjście video:	1.0Vp-p,75 Ohm
Wejście audio:	linia: –3.8Db, 47 kohm
Wyjście audio:	linia: –3.8Db, 1 kOhm
Wymiary:	430(s) × 348(d) × 82(w)
Waga:	6.0 kg (w przybliżeniu)
Części zamienne:	Kabel koncentryczny bezpojemnościowy 75 Ohm, Instrukcja Obsługi,Jednostka Zdalnego Sterowania, dwie baterie typu R6 (AA,UM/SUM-3)

Zastrzegamy sobie prawo zmiany projektu i specyfikacji.